eppendorf



Catálogo 2022

¡Regístrese ahora!



«¡Eh, usted! ¡Sí, usted!»

¿Es usted un orgulloso propietario de un producto Eppendorf?

Regístrelo a través de la app de Eppendorf o el sitio web y obtenga ventajas adicionales, como la ampliación de la garantía o un 10 % de descuento en su próxima compra.

www.eppendorf.com/productregistration

Tienda en línea

Puede encontrar más información sobre nuestra gama de productos, nuestra oferta de servicios y las promociones actuales en nuestra página web. Para visitarla y hacer sus pedidos, vaya a

www.eppendorf.com/eshop

Comentarios

Si desea enviarnos sus comentarios, póngase en contacto con el equipo del catálogo.

catalog@eppendorf.com

Nos gustaría conocer su opinión.

App

Utilice nuestra app para conocer todas las novedades sobre nuestros productos
> Acumule epPoints®
> Registre sus productos
> Vea nuestros productos de manera virtual

www.eppendorf.com/app

¡Descárguela aquí!

Forma corporativa

A partir del 19 de octubre de 2021, Eppendorf AG se transformó en una Sociedad Europea (Societas Europaea, SE) adoptando la razón social Eppendorf SE. Esta transformación en una SE no afecta la relación que mantenemos con nuestros socios comerciales. En particular, las relaciones contractuales existentes continúan inalteradas. La dirección comercial de Eppendorf AG tampoco ha cambiado como consecuencia de la transformación.

Estimada lectora, estimado lector...

...nuevas circunstancias requieren nuevas formas.

*Aunque ya nos hemos acostumbrando a la nueva convivencia, la nueva forma de comunicación y al intercambio a través de medios digitales, todos esperamos volver a disfrutar en el **futuro** de un contacto personal más estrecho en las ferias, en las oficinas y en los laboratorios.*

*Para seguir acompañándole día a día en su vida profesional hasta que esto se haga realidad, hemos decido diseñar nuestro catálogo con un carácter mucho más **digital**. En las siguientes páginas podrá comprobar exactamente lo que esto significa. Hemos condensado algunos contenidos para presentarle lo esencial y ofrecerle información más detallada en formato digital. Por ello, en este catálogo encontrará una serie de **enlaces** y **códigos QR** que le permitirán acceder a información muy útil. Déjese sorprender e inspirar.*

*En Eppendorf trabajamos cada día para apoyarle con nuestros productos y servicios en su trabajo cotidiano de la mejor manera posible. Al hacerlo, nos tomamos muy en serio la protección de nuestro medioambiente, como no podía ser de otra manera. Los aspectos relativos a la sostenibilidad juegan un papel muy importante en el desarrollo, la producción y los procesos operativos. A partir de la **página 8** conocerá más acerca de nuestras **iniciativas de sostenibilidad**.*

*También se han añadido otras soluciones innovadoras. En capítulos especiales, hemos recopilado para usted información nueva y fascinante sobre estos y otros temas y productos interesantes. Así, por ejemplo, nos ocupamos de que sus equipos puedan comunicarse mejor con usted. Mantenga actualizado su laboratorio con la última tecnología digital, incluyendo, p. ej., soluciones digitales para el laboratorio de la gama VisioNize®. En **las páginas 18-21** encontrará todo lo relacionado con el área de la **gestión digital del laboratorio**.*

Gracias a todas estas innovaciones podemos facilitar una excelente interconexión, tanto entre nosotros como entre sus equipos. Su vida cotidiana es cada vez más digital y sostenible, y Eppendorf también lo es.

Permítanos seguir trabajando con éxito a su lado en el futuro de todos nosotros.

Su equipo del catálogo de Eppendorf

Follow us on

¡Bienvenida/o!

Eppendorf es una empresa del sector de ciencias de la vida que desarrolla, produce y distribuye sistemas utilizados en laboratorios de todo el mundo. La gama de productos incluye, por ejemplo, pipetas y sistemas automatizados de pipeteo, dispensadores, centrífugas y mezcladores, así como consumibles, como recipientes de reacción y puntas de pipeta. Además, Eppendorf ofrece ultracongeladores, fermentadores y biorreactores, incubadores de CO2, agitadores y sistemas de manipulación celular. Consumibles como puntas de pipeta, tubos, microplacas de ensayo y recipientes desechables para biorreactores completan la gama de productos de primera calidad.

Introducción

Nuevos productos destacados en 2022	6 - 7
Sostenibilidad	8 - 11
Farmacéutica	12 - 13
OEM	14 - 17



Gestión del laboratorio digital 18 - 21



Pipeteo 22 - 45, 68

Puntas 46 - 73



Pipeteo automatizado 74 - 93

Control de temperatura y mezcla 94 - 103

Tubos y placas 104 - 129

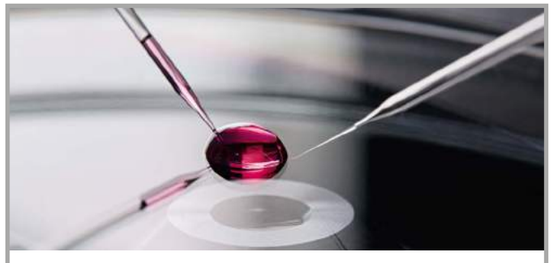


Centrífugas y rotores 130 - 207



PCR 208 - 219

Ultracongeladores 220 - 243



Micromanipulación 244 - 257

Incubadores de CO_2 258 - 267

Agitadores de laboratorio 268 - 285

Bioprocesamiento 286 - 299



Productos de mantenimiento 300 - 322

Productos EU-IVD y productos sanitarios según la normativa de la UE 323 - 338

Índice

Índice de números de pedido	339
Diferentes versiones de voltaje	346
Su contacto local	355
Avisos legales, marcas, patentes y atribuciones de diseños	355

Novedades destacadas en 2022



VisioNize® Lab Suite

¡Mejore sus tareas rutinarias de laboratorio! Explore nuestra plataforma digital y sus aplicaciones de servicio para conectar, gestionar y monitorizar los equipos y procesos en el laboratorio. Benefíciese de la monitorización remota, las notificaciones de alerta, la planificación del mantenimiento, la documentación de los dispositivos o los experimentos y mucho más.

Véase la página 18



CellXpert® C170i: Cerradura de puerta para compatibilidad con GMP/GLP

CellXpert C170i facilita el trabajo de cultivo celular en entornos GMP y GLP, por ejemplo, gracias a su compatibilidad con salas blancas de clase 4/grado A certificada según el estándar ISO, su certificado de calidad de producción ampliado, su desinfección a 180 °C con eficacia certificada y mucho más. Otra característica a destacar es la nueva cerradura de puerta reequipable.

Véase la página 263





Centrífugas estacionarias de alta velocidad

La solución ideal para complementar los flujos de trabajo y recoger lotes de células, orgánulos subcelulares y ácidos nucleicos de tamaño pequeño o a escala de producción. Para los clientes que manipulan biomasa, ofrecemos soluciones preconfiguradas.





Ultracentrífugas

Las centrífugas más rápidas de nuestra gama. Estas versátiles ultracentrífugas y microultracentrífugas compactas se adaptan a su valioso espacio de laboratorio y permiten separar rápidamente ácidos nucleicos, proteínas, orgánulos celulares, virus y nanopartículas.

Véanse las páginas 204 - 207



Véase la página 114

Eppendorf Conical Tubes de 25 mL

Este formato especial se complementa con variantes de Eppendorf Protein LoBind® y Eppendorf DNA LoBind®, para minimizar la pérdida de muestras, y variantes en color ámbar para muestras sensibles a la luz ultravioleta. Estos nuevos tubos estarán disponibles con tapón SnapTec® o con tapón de rosca.

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Los nuevos Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 pueden abrirse y cerrarse fácilmente con una sola mano sin comprometer la seguridad de sus muestras durante la centrifugación, la mezcla o el calentamiento. Compruebe usted mismo cómo este tubo puede acelerar su flujo de trabajo.



Véase la página 117



CryoCube® F440 series

¿Necesita un ultracongelador verde? El ultracongelador de 440 L está ahora completamente equipado con líquidos refrigerantes ecológicos y espuma aislante ecológica para satisfacer los requerimientos futuros. Benefíciese de un mayor rendimiento: La reducción a 6,8 KWh/día permite un rápido descenso en 200 minutos y una rápida recuperación.

Véase la página 228

Sostenibilidad



Nuestro compromiso con la sociedad y el medioambiente

Para lograr el éxito sostenible, no solo tenemos en cuenta el aspecto financiero, sino también los aspectos ambientales y sociales en nuestras actividades empresariales. Además, nos esforzamos en combinar estos tres aspectos. La sostenibilidad siempre ha sido una parte integral de nuestra empresa:

Nuestros productos son cada vez más sostenibles y ayudan a garantizar que las investigaciones se lleven a cabo de manera óptima en todo el mundo. Estamos trabajando de manera constante para proteger el ambiente y somos conscientes de nuestra enorme responsabilidad como empleador con nuestro personal.

Nuestro compromiso con la sociedad se manifiesta de varias maneras y se relaciona estrechamente con nuestras competencias esenciales. El cumplimiento de las leyes y las normativas no es solo un asunto rutinario para nosotros.

Visión de sostenibilidad

Un enfoque sistemático dirigido a la sostenibilidad
Nuestra misión "para mejorar las condiciones de la vida humana" requiere que transformemos positivamente el Eppendorf Group para que funcione de manera segura en los límites del planeta y respetando a la humanidad: Dejaremos de aportar al cambio climático, reduciremos el uso de recursos naturales y mejoraremos el bienestar de la humanidad en toda nuestra cadena de valor.
Esta visión es parte de nuestro enfoque estratégico para responsabilizarnos y contribuir al desarrollo sostenible.

Enfocados a las partes interesadas, el impacto y el éxito
Desde hace años, Eppendorf se ha tomado muy en serio su responsabilidad empresarial. Para integrar sistemáticamente los aspectos ambientales y sociales a las actividades del grupo, incluso con más solidez, Eppendorf ha establecido por sí mismo un marco estratégico preciso.

La base del marco estratégico es una combinación de la integración de diferentes perspectivas sobre 20 temas de responsabilidad relevantes para Eppendorf: el diálogo con varias partes interesadas, una determinación basada en datos de nuestra huella ambiental y social mediante un análisis de impacto y una evaluación orientada al éxito.

Sostenibilidad en toda la cadena de valor
Para Eppendorf, la responsabilidad empresarial no empieza con los bienes entrantes propios, ni finaliza en la mesa de ventas. En lugar de esto, el enfoque radica en toda la cadena de valor. Por tanto, el marco estratégico incluye muchos temas en las áreas de cambio climático, recursos naturales, cumplimiento social, bienestar humano, digitalización y sociedad, teniendo en cuenta desde el proveedor de materias primas hasta el cliente.

Nuestro equipo de gestión se compromete a garantizar la implementación exitosa, cada miembro de la junta directiva ha asumido la responsabilidad de un tema principal. Co-CEO Eva van Pelt asume toda la responsabilidad de la estrategia y la gestión.

Obtenga toda la información sobre sostenibilidad en Eppendorf.
www.eppendorf.com/sustainability

La sostenibilidad en los laboratorios es un tema de interés general
La sostenibilidad se está haciendo cada vez más importante en la vida pública. En cualquier interacción de nuestra vida privada, existe un creciente número de temas de sostenibilidad. Esta afirmación también se aplica a nuestra interacción con ustedes, nuestros clientes en los laboratorios alrededor del mundo. Aunque hace algunos años el tema de sostenibilidad lo abordaban principalmente empleados especializados en instituciones académicas y empresas de investigación, ha habido un notable cambio desde hace algún tiempo. Los departamentos de compras y los sistemas de adquisiciones solicitan información al respecto. Nos hemos dado cuenta que hay un creciente interés en Eppendorf y en nuestro enfoque de la sostenibilidad.

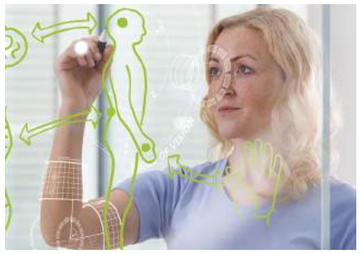
Retrospectiva
En 2010, nuestro equipo de diseñadores de centrífugas inició un proyecto ecológico de sostenibilidad. Descubrimos que una nueva centrífuga proporcionaba un ahorro de energía mucho mayor de lo esperado. Los resultados fueron satisfactorios. Sin embargo, el concepto llegó demasiado pronto: la eficiencia energética en el laboratorio todavía no era el centro de atención en esa época. Mientras tanto, cada vez más clientes esperaban obtener evidencias de sostenibilidad en nuestros productos.

¿Cuán lejos podemos llegar? La seguridad antes que nada
El uso de tecnologías nuevas e innovadoras puede optimizar el consumo de recursos durante la producción y la potencia consumida durante el uso. Incluso las pequeñas mejoras pueden optimizar la vida útil de los equipos y contribuir así a una mayor sostenibilidad.
A pesar de todas las necesidades de mejora de la sostenibilidad, existe un caso especial en los laboratorios: la seguridad de los empleados, junto con la seguridad de las muestras, es el enfoque, respaldado por el progreso sostenible.
La seguridad de muestras valiosas siempre es nuestra principal prioridad. Por ejemplo, la temperatura ajustada para centrifugar muestras sensibles de ARN se debe mantener de manera precisa a lo largo de todo el proceso, a fin de garantizar la fiabilidad y la reproducción de los datos.

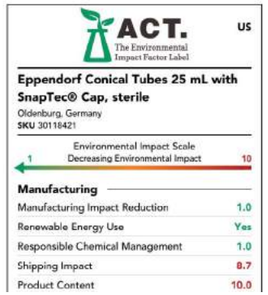


No solo somos ecológicos
La idea de ser ecológicos puede ser la más conocida, pero en realidad la sostenibilidad abarca varios factores ambientales, sociales y económicos.
En Eppendorf, tenemos en cuenta toda la cadena de suministro y delimitamos nuestro impacto en la sostenibilidad en áreas como el cambio climático y el uso de recursos naturales, el cumplimiento social y el bienestar humano, así como con respecto a la seguridad de los datos y nuestra función como ciudadanos responsables en la sociedad.
Esta consideración empieza antes del producto; abarca a Eppendorf como un empleador y también como cliente frente a nuestros proveedores. Por tanto, nuestro propio Code of Conduct establece las pautas. Nuestra conducta social implica tratar a los demás con respeto, respetar la propiedad intelectual de los demás, atenerse a los hechos y ser socios fiables para nuestros homólogos. Estas expectativas están claramente definidas y son objeto de mejora y aprendizaje continuos.

Ergonomía: pensamos en usted
Los flujos de trabajo en los laboratorios de la actualidad se están simplificando cada vez más y el esfuerzo del trabajo de laboratorio está en crecimiento constante: esto hace que la ergonomía de los equipos de laboratorio y todo el entorno de trabajo sean cada vez más importantes.
Niveles de estado de salud personal o de bajas laborales de los empleados debido a problemas en la columna vertebral o cargas en la mano y la muñeca: todos tratan de reducir el esfuerzo.
La ergonomía va mucho más allá de la "silla de diseño ergonómico". Al inicio de los años 70, Eppendorf empezó a optimizar la ergonomía de su equipo de laboratorio. En 2003, iniciamos el PhysioCare Concept®, que se centraba en equipos para el manejo de líquidos, como nuestras pipetas. En la actualidad, el PhysioCare Concept® que se ha implementado en todos los productos de Eppendorf garantiza el bienestar de los usuarios.



Confiar en los demás: Validación independiente
En Eppendorf, respetamos los procedimientos de prueba externos y los resultados de las pruebas externas independientes de nuestros productos. Además de las pruebas externas de laboratorios de ensayos, por ejemplo, de los ultracongeladores (congeladores ULT), solicitamos una validación independiente por parte de organizaciones de terceros como ENERGY STAR® o My Green Lab.
Eppendorf colabora con My Green Lab, una organización no gubernamental (NGO, por sus siglas en inglés) internacional que valida y certifica los productos de laboratorio con la "ACT - The Environmental Impact Factor Label" desde 2017.
Estamos orgullosos de los tubos Eppendorf 25 mL y varios ultracongeladores CryoCube® ULT que ya están certificados, y a los que seguirán más productos.



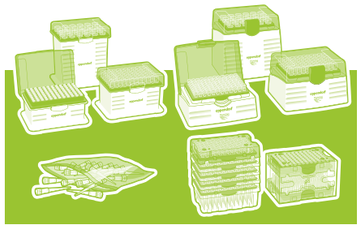


¿Qué ocurre después del final?
A pesar de las buenas ideas, los residuos de los laboratorios aún no se pueden reciclar de manera eficiente, por ejemplo, debido a los requisitos normativos sobre riesgos biológicos, químicos o radioactivos.
Eliminación de embalajes
El embalaje de los productos contiene diferentes materiales. Entre estos materiales se incluyen el cartón, las cubiertas o bolsas de plástico y algunos elementos de espuma. El reciclaje de materiales es cada vez más importante. Nuestro material de cartón del embalaje ya cuenta con una alta proporción de material reciclado. Le rogamos que apoye la iniciativa de sostenibilidad mundial de reciclaje de materias primas recogiendo también el material de embalaje y eliminándolo en los contenedores de recogida apropiados de su organización. Le sugerimos que se ponga en contacto con su empresa local de transporte de residuos o con el equipo de administración de instalaciones para conocer las opciones de reciclaje disponibles para su organización.

Eliminación de instrumentos
Nuestros instrumentos duran muchos años, pero si necesitan ser reemplazados, les pedimos que cumplan con los requisitos locales para la eliminación de estos instrumentos. Recomendamos encarecidamente una empresa de reciclaje local debidamente certificada con experiencia en instrumentos de laboratorio. Mantenerlo todo "local" reduce el impacto del transporte, y el aspecto "certificado" se recomienda debido a la eliminación segura y sostenible de todas las piezas.

¿Cómo puedo reducir el uso de plástico en el laboratorio?
Los tubos y puntas desechables son artículos obligatorios en muchos laboratorios debido a la pureza y el riesgo de las muestras. Sin embargo, estos generan muchos residuos plásticos.
A pesar de las buenas ideas, los residuos plásticos aún no se pueden reciclar de manera eficiente, por ejemplo, debido a los requisitos normativos sobre riesgos biológicos, químicos o radioactivos.
Sin embargo, siempre hay formas de reducir la carga de plásticos en el laboratorio, como:
> Sistemas de recarga para las puntas: Eppendorf ya introdujo este práctico concepto de ahorro de plástico en 2002
> Cambie la clase de volumen de los tubos donde sea posible. Un cambio de 15 a 5 mL puede resultar en aproximadamente un 50 % de ahorro en plástico y en hasta un 100 % más espacio de almacenaje en el ultracongelador (congelador ULT).

Avances para las puntas con filtros
> En el caso de las ep Dualfilter T.I.P.S.®, hemos decidido volver a diseñar por completo nuestros racks a fin de reducir el uso de granulado de polipropileno hasta un 35 % modificando el diseño sin poner en riesgo la calidad de las puntas, la esterilidad y la pureza.
> Rack de tamaño delgado: fácil de transportar, incluso en manos pequeñas.
> Tapa con opción de bloqueo: se puede volver a cerrar después de usarse para brindar mayor seguridad a las puntas y al manejo
> Capacidad de apilamiento optimizada: todos los tamaños de racks se pueden apilar fácilmente unos sobre otros

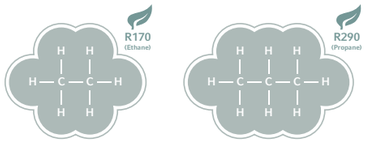




100 % de energía renovable para el montaje
De manera gradual, nuestras instalaciones de producción han cambiado a suministros de energía a partir de fuentes renovables. Desde 2021, podemos decir con orgullo que casi todos los productos en las fábricas de Eppendorf se montan con 100 % de energía renovable. Sin embargo, el montaje de los productos solo es una parte de la historia de la energía: el uso de los equipos de laboratorio también implica el uso de energía. ¿Ha comprobado el origen de la energía en su laboratorio?

Establezca un límite en su factura de electricidad
La electricidad también es necesaria para el uso de los equipos de laboratorio. Los ultracongeladores (congeladores ULT) son una prioridad: deben combinar una refrigeración eficiente con el ahorro de energía. Alcance una temperatura fiable de –80 °C al tiempo que reduce el consumo de energía. Los ultracongeladores Eppendorf ULT como el CryoCube® F570h mantienen una temperatura de –80 °C consumiendo 7,4 KWh al día. Dedique una parte de su tiempo para realizar un mantenimiento sencillo del ultracongelador, como el descongelamiento o la limpieza de la rejilla del intercambiador de calor para reducir el consumo de energía y obtener una mayor vida útil.
Puede reducir el consumo eléctrico de su centrífuga Eppendorf mediante funciones como el preenfriamiento programado, el apagado automático del compresor (función "eco-shut off") o con rotores ligeros.
El termociclador rápido de PCR también puede ahorrar energía gracias a su diseño.
Compruebe el Eppendorf Mastercycler® nexus.

¿Recuerda el año 2008? Hidrocarburos: la refrigeración ecológica del futuro
Como uno de los primeros promotores de gases ecológicos a –86 °C, Eppendorf tiene ahora más de 14 años de experiencia con hidrocarburos en R&D, producción, logística y mantenimiento en el campo. En 2008, el ultracongelador Premium U570h ULT fue uno de los primeros ultracongeladores (congeladores de temperatura ultrabaja o ULT, por sus siglas en inglés) disponibles en el mercado impulsados por líquidos refrigerantes ecológicos.
Es necesario el reemplazo de los líquidos refrigerantes a base de HFC para los equipos con refrigeración para que podamos frenar el calentamiento global. Los hidrocarburos de preferencia también se conocen como gases verdes o naturales. Los dos representantes principales son el propano y el etano (también conocidos como R290 y R170).
Debido a este objetivo, en Eppendorf tenemos el claro plan de sustituir toda la refrigeración clásica de nuestra cartera en los próximos años. Esto no se limita a los ultracongeladores, sino que también se incluyen las centrífugas con refrigeración, así como los agitadores con refrigeración.





Sostenibilidad: Nuestro viaje continuo
La ciencia se basa en hechos. Las afirmaciones como "nuestro producto es más sostenible en comparación con los demás" son cuestionables de muchas formas para los investigadores.
Para analizar y mejorar los problemas de la sostenibilidad se necesita conocimientos y trabajo intensivo. Ninguno de los desafíos de sostenibilidad se puede resolver con rapidez o facilidad. Sin embargo, en todos ellos se necesita que los fabricantes y los clientes se escuchen entre sí y trabajen en conjunto.
Este trabajo nunca termina, pero es un viaje continuo donde hay comunicación constante con las partes interesadas. Estamos investigando nuevas tecnologías, así como materiales y conceptos alternativos. Cada uno de estos cambios tiene el potencial de contribuir al progreso de la sostenibilidad.

Obtenga toda la información sobre sostenibilidad en Eppendorf.
www.eppendorf.com/sustainability

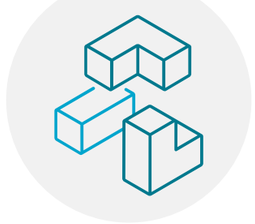
Sector farmacéutico

Saque el mayor partido: su socio para la investigación biofarmacéutica

La investigación farmacéutica conlleva costes considerables y procesos largos. Reducir ambos y acortar el tiempo que transcurre hasta el momento de la comercialización es fundamental para mantener la competitividad. Nosotros, como socios fiables que le acompañamos a lo largo del camino, utilizamos toda nuestra experiencia, competencia y conocimientos de la industria para guiarle de manera efectiva en cada paso, desde el desarrollo hasta la presentación del producto. Conocemos y valoramos el inmenso trabajo que se realiza en los laboratorios de todo el mundo, por ello ofrecemos una amplia cartera de productos y servicios que hace posible un trabajo concentrado, relajado y adaptado a sus necesidades específicas.
Tanto si se trata del descubrimiento de fármacos de anticuerpos monoclonales como de la investigación de vacunas, le ayudamos a encontrar las soluciones que necesita para liderar el mercado. Trabajemos juntos para hacer de nuestro mundo un lugar mejor.



Flujos de trabajo más rápidos
Debe confiar en productos y servicios que garanticen la máxima eficiencia en cada paso. Nuestros productos están diseñados teniendo en cuenta flujos de trabajo más rápidos para acortar el tiempo que transcurre hasta la comercialización y crear una ventaja competitiva duradera. Las soluciones de alta calidad de Eppendorf están diseñadas con la funcionalidad y rendimiento intuitivo necesarios para dinamizar los flujos de trabajo y acelerar los resultados deseados.



Procesos agilizados
En entornos óptimos de investigación y desarrollo farmacéutico, cada paso y función se entrelaza fácilmente. Con nuestras opciones de mejora de procesos como equipos avanzados, características intuitivas y monitorización de procesos fiable, le ayudamos a agilizar sus procesos y lograr una mayor productividad en todos los ámbitos, de modo que los investigadores puedan centrarse en lo que realmente importa.



Resultados fiables
Si desea resultados fiables con la exactitud y reproducibilidad necesarias para su seguridad, nuestra cartera de productos y servicios de alta calidad es la adecuada. Eppendorf lleva 75 años siendo sinónimo de calidad absoluta, fiabilidad y rendimiento robusto. Nos comprometemos a fomentar continuamente la innovación farmacéutica y equipar mejor a todos aquellos que descubran los avances del mañana.



Cumplimiento de requisitos
En lo que respecta a aspectos como la documentación, la gestión de la calidad, la sostenibilidad, la calibración o la cualificación, desea un socio fiable a su lado. Incorporamos requisitos de cumplimiento y garantía de calidad en todos nuestros productos y servicios. Ya sea para garantizar el cumplimiento de las normativas o proporcionar documentación, cuente con nosotros para ayudarle. Solo entonces podrá tener la tranquilidad necesaria para seguir marcando la diferencia.

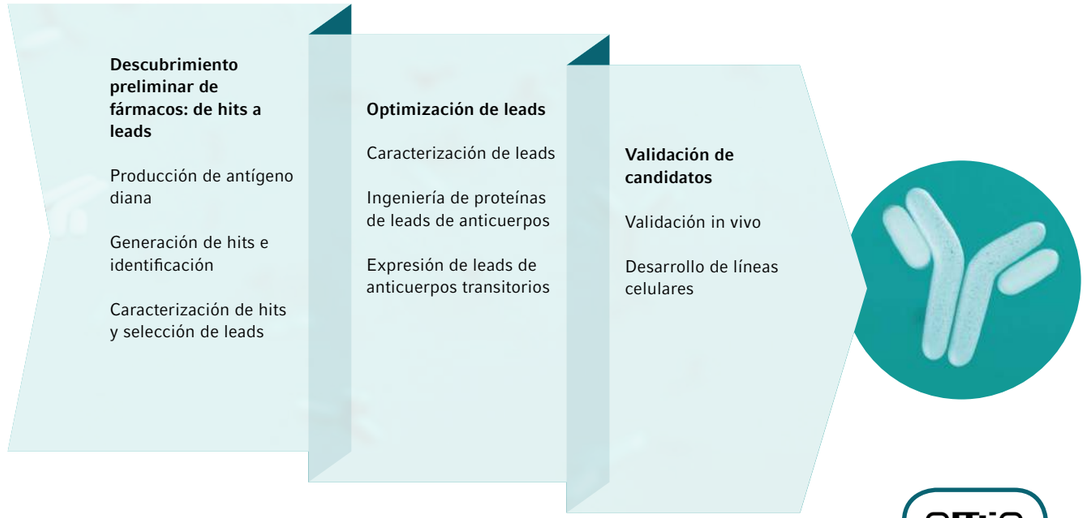
Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.
www.eppendorf.com/pharma



Descubrimiento de fármacos con anticuerpos monoclonales: excelencia en cada paso

Los anticuerpos monoclonales han ido ganando popularidad en el mercado biofarmacéutico. Hoy, su producción es más cotizada que nunca. Nuestras soluciones agilizan los flujos de trabajo al mismo tiempo que reducen los pasos y los costes de los procedimientos. Ya sea mediante el uso de una centrifugación óptima para obtener resultados rápidos y fiables, ultracongeladores para almacenaje en frío, agitadores de alto rendimiento o biorreactores para optimizar el crecimiento celular y la generación de anticuerpos, nuestra gama mantiene el descubrimiento eficiente de fármacos en el buen camino.

Flujo de trabajo de descubrimiento de fármacos con anticuerpos monoclonales



Nuestras soluciones de flujo de trabajo para el descubrimiento de anticuerpos monoclonales
www.eppendorf.com/mAb

OEM

Su producto, nuestra tecnología:
Su socio global para soluciones OEM



Con Eppendorf OEM como socio, podrá beneficiarse de décadas de competencia y experiencia en el desarrollo y la fabricación de productos de laboratorio de alta tecnología y calidad superior.
Encuentre un producto o componente OEM que se adapte perfectamente a sus requisitos y a las necesidades de sus aplicaciones y comience a colaborar con nosotros hoy mismo.

¿Busca un fabricante capaz de producir su solución OEM a gran volumen?

> La escalabilidad de la producción a altos volúmenes puede conseguirse a través de nuestras tecnologías patentadas de moldeo de precisión
> Los controles de calidad automáticos implican una medición de la coaxialidad y del volumen residual de las puntas, así como la inspección del 100 % de los filtros en línea
> Los centros de fabricación en Alemania y EE. UU. garantizan la entrega segura y puntual en todo el mundo
> Con las instalaciones de fabricación totalmente automatizadas se consigue un nivel muy bajo de contaminación
> El desarrollo interno y la fabricación de herramientas de inyección dan como resultado una producción de alta calidad con tasas de error extremadamente bajas



¿Está planeando un proyecto OEM?

Póngase en contacto con nosotros en
oem@eppendorf.com

Contacte con nuestros expertos de OEM
¿Quiere saber más sobre cómo podemos darle soporte con soluciones OEM?

Obtenga toda la información sobre el catálogo de Eppendorf OEM.
www.eppendorf.com/oem-portfolio

Las ventajas de asociarse con Eppendorf OEM

Breve plazo de comercialización

Alta escalabilidad

Variedad de capacidades internas

Colaboración OEM en igualdad de condiciones

En Eppendorf, creemos que un socio a largo plazo siempre está a su lado y es capaz de garantizar el éxito comercial y la conformidad normativa dentro de cualquier mercado, especialmente para IVD y diagnóstico clínico. Con clientes desde hace más de veinte años, comprendemos la importancia de cubrir el ciclo de vida completo, desde el prototipo al soporte, con nuestro servicio logístico en todo el mundo.





Calidad hasta las puntas

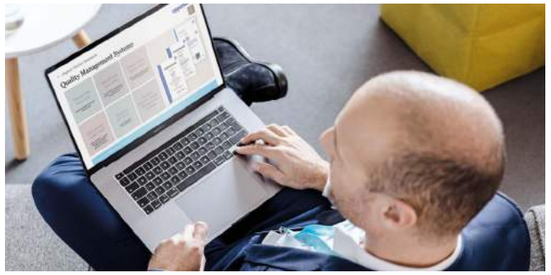
Gracias al uso exclusivo de las materias primas más puras y de la realización de controles de calidad y de funcionamiento en todo el proceso de producción, los productos de Eppendorf OEM siempre son de calidad superior.

Puesto que nuestra producción está totalmente automatizada, la contaminación se reduce lo máximo posible.

Con certificación ISO para su tranquilidad

Eppendorf cuenta con la certificación de las normas ISO 9001, 13485 y 14001, reconocidas y aceptadas en todo el mundo.

Esto le da la confianza de que todos los procesos del diseño, la fabricación y el marketing de los productos están definidos y supervisados para garantizar que los productos y los servicios sean uniformes.

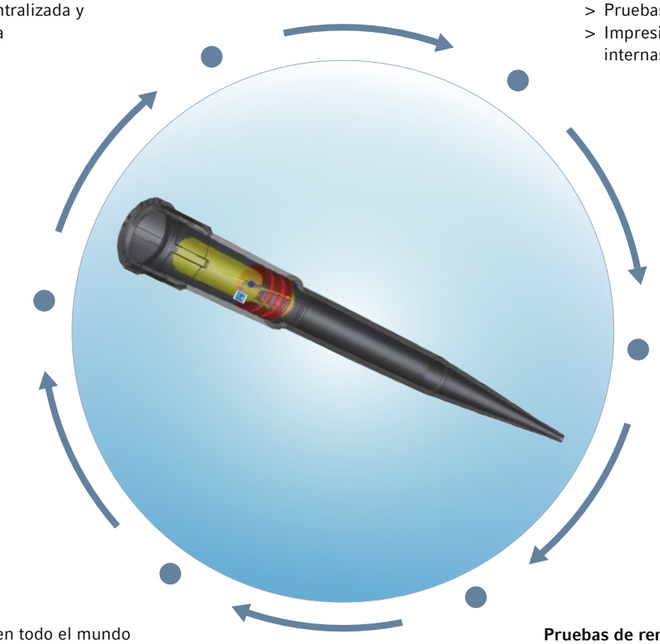


Su solución OEM

Eppendorf OEM cubre el ciclo de vida completo como socio experto, desde el concepto y el diseño a la producción, la logística y más allá. Nuestros servicios incluyen:

Requisitos y especificaciones
> Análisis de requisitos y definición de las especificaciones
> Gestión de proyectos centralizada y documentación completa
> Desarrollo ágil

Diseño y prototipos
> Desarrollo de materiales
> Química de polímeros
> Diseño de la electrónica
> Pruebas piloto para la fabricación
> Impresión 3D y creación de herramientas internas



Gestión de productos
> Gestión del ciclo de vida de los productos
> Soporte en el mercado: gestión normativa, de la fabricación y de los cambios
> Soporte al final de la vida útil de los productos

Embalaje
> Diseño de embalaje
> Estudios de transporte
> Embalaje estéril

Infraestructura
> Centros de distribución en todo el mundo
> Fabricación en varios continentes
> Sistemas reglamentarios y de gestión de calidad globales

Pruebas de rendimiento
> Desarrollo de sistemas de pruebas
> Documentación
> Garantía de calidad

Obtenga toda la información sobre el catálogo de Eppendorf OEM.
www.eppendorf.com/oem-portfolio

Consumibles personalizados



Eppendorf ofrece una amplia gama de consumibles, incluyendo una gran diversidad de placas, tubos y puntas. Tanto si elige uno de nuestros productos estándar con un embalaje específico como si prefiere una personalización, por ejemplo, un tratamiento de superficie específico, póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos con una solución optimizada.

Puntas personalizadas para automatización
Incontables estaciones de trabajo de manejo de líquidos en el mundo funcionan con puntas Eppendorf conductoras o no conductoras, aprovechándose de nuestros estándares de alta calidad. Las puntas Eppendorf para automatización pueden cubrir una amplia gama de tareas en las principales aplicaciones de las ciencias de la vida. A petición, las puntas Eppendorf también pueden equiparse para cumplir con requisitos específicos.





Placas personalizadas
Eppendorf ofrece una amplia gama de placas: PCR, MTP y DWP. Las placas pueden personalizarse, incluso para incluir códigos de barras específicos mediante nuestro sistema automatizado de códigos de barras. Las placas pueden suministrarse en diversas configuraciones personalizables: desde etiquetas hasta códigos de barras 1D/2D para el embalaje específico del cliente.
Tanto si elige uno de nuestros productos estándar con un embalaje específico como si necesita una personalización, póngase en contacto con nosotros.

Equipos personalizados

Eppendorf le ofrece una selección de diversas configuraciones de equipos; cubrimos sus requisitos de versatilidad, rendimiento y velocidad (por ejemplo, nuestra estación de trabajo ep*Motion*®). Solicite su solución personalizada hoy mismo.



Vea nuestro vídeo sobre consumibles OEM personalizados
www.eppendorf.com/oem-video

Gestión de laboratorio digital



Esté preparado para mañana y listo para hoy

Existen numerosos puntos de partida para optimizar los laboratorios y mejorar el uso de los activos existentes a través de aplicaciones digitales. Esto no se logrará, por ejemplo, mediante el uso de calendarios físicos para reservar un equipo o una estación de trabajo.

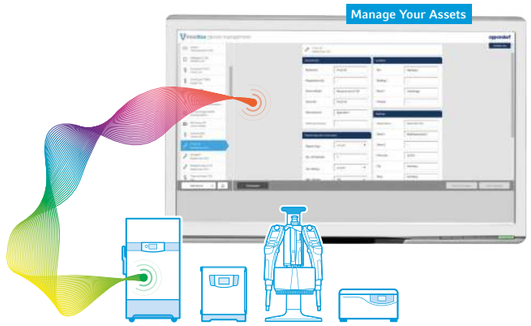
Las actividades generales de laboratorio, como la monitorización de equipos, la planificación del mantenimiento o la documentación de equipos y experimentos, se resuelven de manera más eficiente en forma de sistemas de aplicaciones de software con visualización. Explore las Eppendorf Digital Lab Solutions y haga el cambio a las Digital Laboratory Management Solutions.

Más sobre digitalización en Eppendorf

www.eppendorf.com/digitallabsolutions

Gestión digital global del laboratorio con VisioNize® Lab Suite

Una plataforma diseñada para permitirle concentrarse en sus próximos avances científicos. VisioNize Lab Suite (VNLS) permite la gestión general del laboratorio digital, incluidas la monitorización remota de equipos, las notificaciones, la planificación del mantenimiento, la documentación de equipos y las opciones de gestión de experimentos para mejorar la seguridad de las muestras, aumentar la eficiencia de su laboratorio y mejorar la reproducibilidad y la conformidad con las crecientes presiones regulatorias. Tendrá más tiempo para concentrarse en lo que es importante: la ciencia.



Explore las ventajas de un laboratorio digital conectado en nuestro White Paper
www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization

Obtenga más información sobre VNLS
www.eppendorf.com/visionize

Por qué cambiar a VisioNize Lab Suite



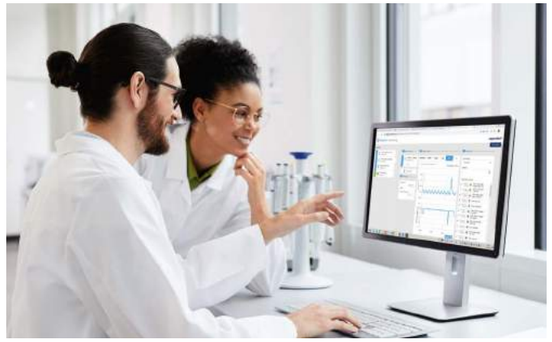
Desarrolle su rutina de mantenimiento y obtenga un rendimiento óptimo del equipo.

> Configuración de actividades recurrentes para equipos o grupos de equipos
> Recordatorios definidos por el usuario para las próximas actividades
> Registro de la finalización de todas las actividades en el software
> Reserva de equipos en su laboratorio



Optimice sus auditorías internas y elimine su documentación en papel.

> Cree rápidamente informes para equipos que incluyan:
  > Hora, fecha y detalles del usuario
  > Historial de mantenimiento
  > Confirmación de eventos, alarmas y notificaciones
  > Datos de tendencias del equipo
> Benefíciese de registros de auditoría detallados con datos de rendimiento del equipo, como parámetros, intervenciones del usuario y cambios de puntos de ajuste



Mejore la reproducibilidad y ahorre tiempo con una solución para todos sus experimentos. Elimine los errores humanos mediante la ejecución guiada y benefíciese de la documentación automatizada de alta calidad.

> Documentación generada automáticamente disponible después de la ejecución
> Cree y administre protocolos y flujos de trabajo de manera más cómoda
> Planifique experimentos y asigne a la persona que va a realizarlos
> Realice experimentos con orientación completa y una captura de datos estructurada y automatizada

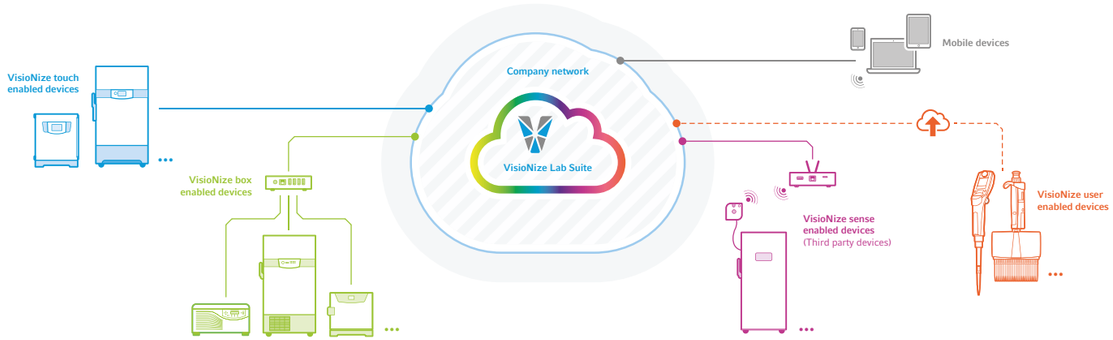


Sepa que sus muestras están protegidas y asegúrese de tomar decisiones precisas.

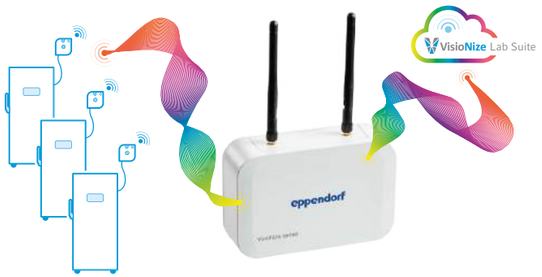
> Notificaciones definidas por el usuario de alarmas y eventos, entre otros
> Datos del equipo en tiempo real en su ordenador, tableta o teléfono inteligente conectado a Internet
> Esquema de escalada de alarmas definido por el usuario y reconocimiento de ausencias o activos con muestras de alto valor

Realice un recorrido rápido para conocer las principales características de VNLS
www.eppendorf.com/visionize-demo

Explore la gestión de experimentos en VNLS
www.eppendorf.com/vnls-experiment-management



VisioNize Lab Suite proporciona a los investigadores una solución universal de digitalización del laboratorio para monitorizar equipos, desde pipetas hasta congeladores, independientemente de su fabricante, y minimiza el tiempo de inactividad no intencional del instrumento. Además, la plataforma unifica muchas herramientas digitales y está diseñada para ser una plataforma abierta para la integración de sensores, la integración de plataformas, etc.





Habilite la conectividad para la monitorización remota de equipos

VisioNize sense es un sistema de sensores todo en uno que funciona con VisioNize Lab Suite y otras plataformas para monitorizar el estado de los equipos en tiempo real y proteger la integridad de las muestras. Además, el sistema puede capturar, registrar y trasladar los cambios más pequeños en sus condiciones ambientales y puede usarse para monitorizar sus salas de laboratorio, incubadores de CO_2, neveras o congeladores de cualquier proveedor.

Incluye un sensor de monitorización ambiental que mide la temperatura ambiente, la humedad, la presión y la luz, y una extensión PT-100 que puede medir la temperatura de cualquier equipo (incluidos los ultracongeladores) dentro del rango de +60 a -90 °C.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Router de puerta de enlace VisioNize® sense, envía los datos recopilados de los parámetros a VisioNize® Lab Suite	ESS1000001
Sensores de monitoreo ambiental VisioNize® sense, una unidad multisensor inalámbrica y recargable (temperatura ambiente, humedad, presión y luz)	ESS1000002
Sensor de temperatura externa VisioNize® sense, extensión PT-100 que puede medir la temperatura de cualquier equipo (incluidos los ultracongeladores) dentro del rango de +60 a -90 °C.	ESS1000003
Kit de monitoreo VisioNize® sense , paquete todo en uno que incluye un sensor de temperatura, sensores de monitoreo ambiental y un router de puerta de enlace.	ESS1000004

Obtenga más información sobre VisioNize sense
www.eppendorf.com/visionize-sense



Cuaderno electrónico de laboratorio todo en uno y gestión de muestras con eLabNext
¿Tiene problemas con un sistema de documentación en papel? O, ¿se encuentra perdido en un laberinto de muestras? Explore las eLabNext Solutions para su laboratorio.

Más que un mero cuaderno electrónico de laboratorio (ELN, por sus siglas en inglés)

eLabJournal® ofrece una solución intuitiva y flexible para documentar información experimental en su laboratorio. Este cuaderno electrónico de laboratorio todo en uno también incluye módulos para el seguimiento de muestras y la documentación de experimentos. El software se adecúa a cualquier laboratorio, desde pequeños laboratorios universitarios y empresas de nueva creación hasta grandes institutos universitarios y empresas que operan a nivel internacional.

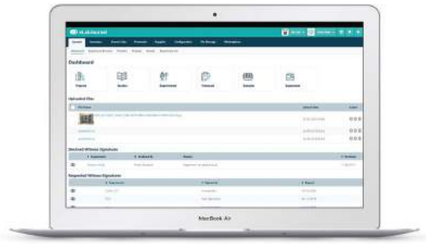
> Totalmente personalizable para adaptarse a su flujo de trabajo
> Acceso colaborativo a cualquier dato
> Seguro y conforme

Gestión flexible de muestras para laboratorios

eLabInventory ofrece una solución intuitiva y flexible para la gestión de inventarios en laboratorios. Este software altamente personalizable organiza cualquier tipo de muestra en el laboratorio y se puede configurar completamente para trabajar en su entorno específico. Está disponible de forma independiente o integrada en eLabJournal.

> Visualice el almacenamiento de su inventario
> Organice y optimice su laboratorio
> Mantenga una pista de auditoría completa para cada muestra

eLabJournal



eLabInventory



Obtenga más información sobre las principales características de eLabJournal
www.elabnext.com/products/elabjournal

Obtenga más información sobre cómo organizar su laboratorio
www.elabnext.com/products/elabinventory

Pipeteo

Eppendorf – Su socio experto para el manejo de líquidos

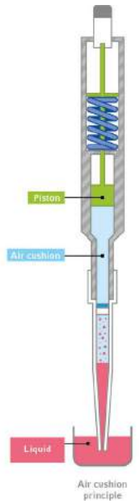


Como primera empresa que lanzó al mercado una pipeta de microlitro, en Eppendorf tenemos más de 60 años de experiencia en el pipeteo y la dispensación precisos, manuales y automáticos, para transferir la mínimas cantidades de líquidos. En la actualidad, los sistemas de manipulación de líquidos de Eppendorf se utilizan allí donde la exactitud, la precisión y la fiabilidad absoluta sean importantes.

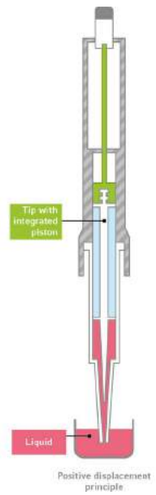
Para que su trabajo en el laboratorio sea más eficiente y ergonómico y menos complicado, ofrecemos un amplio abanico, desde galardonadas pipetas mecánicas monocanal y multicanal hasta pipetas y dispensadores electrónicos (conectados) para automatizar totalmente los sistemas de pipeteo automatizado. Tenga la seguridad de que encontrará la solución adecuada para la manipulación de líquidos con Eppendorf.

Cómo seleccionar el sistema de manipulación de líquidos más adecuado
La selección de la pipeta o del dispensador adecuados puede ser clave para su éxito en el trabajo. Puede impulsar su eficiencia y rendimiento y asegurar resultados fiables para diferentes casos prácticos. A continuación presentamos una rápida introducción a los aspectos básicos:

Principio de cámara de aire
Las pipetas con cámara de aire se utilizan principalmente en laboratorios de todo el mundo y son ideales para líquidos con propiedades físicas similares a las del agua. En este tipo de instrumento, el pistón está separado de la muestra líquida por una pequeña cámara de aire. Los cambios de temperatura o humedad, así como las propiedades físicas de los diferentes líquidos, pueden afectar el rendimiento de los equipos con cámara de aire. No obstante, para reducir estos riesgos, las pipetas con cámara de aire Eppendorf funcionan con cámaras de aire extremadamente pequeñas y pueden ajustarse de manera temporal a diferentes tipos de líquidos.



Principio de desplazamiento directo
En sistemas de desplazamiento positivo, el pistón forma parte de la punta y está en contacto directo con el líquido. No hay ninguna cámara de aire que pueda verse afectada por las propiedades de la muestra líquida. En consecuencia, estas herramientas son ideales para líquidos con viscosidad, volatilidad, tensión superficial o densidad variables, así como para líquidos calientes o fríos. Las puntas desechables con pistones integrados también evitan la contaminación y ayudan a mantener seguros al usuario y al instrumento al trabajar con líquidos peligrosos.



¿No está seguro sobre qué sistema de manipulación de líquidos debe elegir?
Consulte nuestro diagrama de selección
www.eppendorf.com/LH-Selection



¿Cuándo se debe usar un instrumento electrónico?
Las ventajas generales más importantes del uso de un instrumento electrónico son: mayor ergonomía, al no requerir prácticamente ninguna fuerza de manejo, mayor precisión y reproducibilidad y una ganancia de eficiencia adicional debida a varios modos de operación (como pipeteo y dispensación con una sola herramienta). Además, los equipos electrónicos son la base para las soluciones del laboratorio digital que facilitan a los científicos la elección de los ajustes para diferentes tipos de líquidos, la colaboración en el laboratorio o la documentación de los pasos.



¿Cuándo debe pensar en una solución automatizada?
Los sistemas automatizados de manipulación de líquidos tales como la familia ep*Motion*® son ideales para asumir las tareas rutinarias y repetitivas de pipeteo que suelen realizarse en numerosas aplicaciones de biología molecular. Son especialmente útiles allá donde sea necesario estandarizar procesos complejos, ayudan a reducir el riesgo de errores asociados al pipeteo manual, incrementan la reproducibilidad y liberan su valioso tiempo para otras tareas.



Pipetas y puntas de pipetas Eppendorf: Una combinación insuperable

El mero hecho de que una punta se ajuste a un cono de pipeta no garantiza el rendimiento de un sistema de manipulación de líquidos, que consta de los componentes instrumento y punta. Las micropipetas y las puntas de pipeta Eppendorf se han diseñado para funcionar en perfecta armonía y garantizar un máximo de exactitud y precisión. Con nuestro amplio abanico de variantes y tamaños, así como grados de pureza certificados, nuestra oferta de puntas de pipeta está adaptada a los distintos requerimientos de los laboratorios de la actualidad.

Obtenga más información en la página 46



Asegure unos resultados uniformes con nuestros servicios de mantenimiento, calibración y ajuste

Las pipetas y dispensadores son instrumentos de precisión con piezas móviles sujetas a un desgaste normal que puede provocar imprecisión con el paso del tiempo. Por lo tanto, resulta fundamental realizar el mantenimiento y la calibración regularmente para garantizar la precisión y exactitud de los instrumentos. Proporcionamos unos servicios fiables para ayudarle a mantener el máximo rendimiento y la máxima seguridad de nuestros equipos y sus aplicaciones.

Obtenga más información en la página 306



Su transición al laboratorio del futuro, con Eppendorf

Las soluciones digitales pueden hacer que el trabajo cotidiano en el laboratorio sea aún más seguro y eficiente para usted. Realice un seguimiento de sus instrumentos y muestras y planifique la próxima calibración de la pipeta con nuestras soluciones para el laboratorio digital o haga evolucionar sus pipetas electrónicas con el VisioNize® pipette manager para trabajar más rápido, con más exactitud y en colaboración más estrecha con sus compañeros de investigación.

Obtenga más información en la página 18

¿Ya sabe todo lo que hay que saber sobre el pipeteo?
¡Descargue nuestro completo libro guía y mejore aún más sus habilidades de pipeteo!
www.eppendorf.com/download-pipetting-guide

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Página(s)	**36**	**39**	**42**
Tipo de producto	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Modo de funcionamiento	Mecánico	Mecánico	Electrónico
Distancia ajustable entre conos	no	no	no
Tipo de pipeteo	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire
Posicionamiento	La pipeta ultraligera con bajas fuerzas de manejo para un pipeteo sin esfuerzo	Destacada fiabilidad en cuanto a robustez y resultados	Pipeteo eficiente, rápido y preciso con una alimentación a batería inagotable
Aplicación	Pipeteo de líquidos acuosos, operación con dos botones	Pipeteo de líquidos acuosos, operación con un solo botón	Pipeteo de líquidos acuosos
Rango volumétrico	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Opciones disponibles	1 canal 8 canales 12 canales 16 canales 24 canales	1 canal 8 canales 12 canales	1 canal 8 canales 12 canales 16 canales 24 canales
Esterilizable en autoclave	sí	sí	sí (parte inferior)
Consumibles	puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	puntas universales, epT.I.P.S.®	puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Grados de pureza de consumibles	> Eppendorf Quality™ > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade
Compatible con el VisioNize® pipette manager	no	no	sí









Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	Varipette 4720	Multipette® M4	Multipette® E3/Multipette® E3x
32	**68**	**64**	**65**
Pipeta	Pipeta	Dispensador	Dispensador
Mecánico/Electrónico	Mecánico	Mecánico	Electrónico
sí	no	no	no
Cámara de aire	Desplazamiento positivo	Desplazamiento positivo	Desplazamiento positivo
Duplique el rendimiento de su pipeteo: transferencia rápida y segura de múltiples muestras entre diferentes formatos de forma sencilla	Pipeteo de grandes volúmenes tolerante a fallos, independientemente de efectos externos	Acelere las largas series de dispensación con escasos efectos negativos externos	Ahorre tiempo y acelere las largas series de dispensaciones, con la máxima flexibilidad en cuanto al volumen y los mínimos efectos negativos externos
Pipeteo de líquidos acuosos	Pipeteo sin contaminación de líquidos acuosos, viscosos y volátiles	Dispensación libre de contaminación (hasta 100 pasos por cada llenado) de soluciones acuosas y líquidos problemáticos (p. ej., viscosos, volátiles, densos...)	Dispensación motorizada y libre de contaminación (hasta 100 pasos por cada llenado de la punta) de soluciones acuosas y líquidos problemáticos (p. ej., viscosos, volátiles, densos...)
1 – 1.200 µL	1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
4 canales 6 canales 8 canales 12 canales	1 canal	1 canal	1 canal
sí/sí (parte inferior)	no	no	no
puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Eppendorf Varitips®	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality™ > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
sí (sólo variantes de Xplorer plus)	no	no	no

eppendorf.com/eshop

Obtenga todos los detalles de nuestra cartera de productos de pipeteo.
Explore la eshop y obtenga una visión general.
www.eppendorf.com/pipettes

epServices for premium performance

En la página 302 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	epT.I.P.S.® LoRetention®	ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®
Página(s)	50	53	52	52	53	52
Aplicaciones	> Pipeteo de líquidos > Dispensación de líquidos > Mezcla de líquidos > Llenado de placas y tubos de reacción > Para aplicaciones con microplacas de 384 pocillos, recomendamos el uso de pipetas de 16 o 24 canales y epT.I.P.S.® 384		> Aplicaciones con ADN (p.ej., PCR) > Aplicaciones con ARN (p.ej., análisis de expresión genética) > Aplicaciones con proteína (p. ej., investigación de anticuerpos) > Aplicaciones en cultivo celular (p. ej., medios) > Aplicaciones con sustancias radioactivas > Para aplicaciones con microplacas de 384 pocillos, recomendamos el uso de pipetas de 16 o 24 canales y ep Dualfilter T.I.P.S.® 384		> Dispensación de medios en cultivo celular > Genómica: PCR, RT-PCR, qPCR y todos los otros tipos de PCR > Reacciones enzimáticas (ensayos de restricción y ligaciones) > Aislamiento y purificación de ácidos nucleicos > Detergentes típicos de electroforesis en gel (p.ej., escaleras de ADN prefabricadas): SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS > Proteómica (todo tipo de análisis de proteínas) > Aislamiento y purificación de proteínas > Preparación de biblioteca de secuenciación de siguiente generación (NGS)	

[1] Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.





Modelo	Combitips® advanced	ViscoTip®
Página(s)	66	66
Aplicaciones	> Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa) > Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido (como viscosidad, volatilidad, densidad o temperatura) > Previene la contaminación por aerosoles gracias al pistón herméticamente sellado permitiendo una dispensación segura > Proporciona protección contra sustancias tóxicas y radioactivas > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette)	> Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa) > Para líquidos de alta viscosidad como la glicerina al 99,5 %, Tween®, aceites, cremas, champús o miel > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette)



Modelo	epT.I.P.S.® 384	ep Dualfilter T.I.P.S.® 384	GELoader®	Microloader™
Página(s)	51	51	50	50
Aplicaciones	> Ensayos bioquímicos > Ensayos basados en células > Ensayos inmunológicos > Almacenamiento de muestras biológicas o compuestos químicos > Métodos basados en ácidos nucleicos > Amplificación > Carga de geles de agarosa > Purificación > Cuantificación > Secuenciación	> Aplicaciones con ADN (p. ej., PCR) > Aplicaciones con ARN (p. ej., análisis de expresión genética) > Aplicaciones con proteína (p. ej., investigación de anticuerpos) > Aplicaciones en cultivo celular (p. ej., medios) > Aplicaciones con radioactivos > Todas las aplicaciones que utilizan líquidos ligantes de aerosoles[1]	> Electroforesis en gel > Carga de muestras en geles de poliacrilamida > Manejo de los volúmenes más pequeños	> Punta de pipeta para el llenado de Femtotips® y otros microcapilares





Modelo	Eppendorf Varitips®	Eppendorf Serological Pipets
Página(s)	68	73
Aplicaciones	> Pipeteo de soluciones acuosas > Extracción de líquidos de recipientes profundos > Transferencia de líquidos orgánicos (alcoholes, ácidos orgánicos, etc.) > Transferencia de disolventes con alta presión de vapor (p. ej., éter dietílico) > Transferencia de líquidos con alta densidad > Transferencia de líquidos viscosos	> Transferencia de líquidos > Mezcla de suspensiones > Combinación de reactivos y soluciones químicas > Transferencia de células para análisis empírico o expansión > Disposición de reactivos en capas para crear gradientes de mayor densidad

eppendorf.com/eshop

Obtenga todos los detalles de nuestra cartera de puntas de pipeta. Explore la eshop y obtenga una visión general.
www.eppendorf.com/tips

epServices for premium performance

En la página 302 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección





Modelo	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret®
Página(s)	70	69
Tipo de producto	Dispensador para botellas	Bureta para botellas
Modo de funcionamiento	Mecánico	Mecánico
Tipo de pipeteo	Desplazamiento positivo	Desplazamiento positivo
Posicionamiento	Dispensación segura y fácil de alícuotas de líquidos desde botellas de consumibles	Titulación manual continua y libre de impulsos
Aplicación	Dispensación de lejías, ácidos, bases, líquidos acuosos o disolventes en una sola carrera	Titración de líquidos acuosos
Rango volumétrico	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Opciones disponibles	1 canal	1 canal
Esterilizable en autoclave	sí	no
Consumibles	–	–
Grados de pureza de consumibles	–	–





Easypet® 3	Pipet Helper®
72	73
Herramienta para pipeteo	Herramienta para pipeteo
Electrónico	Mecánico
Cámara de aire	Cámara de aire
Concepto ergonómico completo con control de velocidad para pipeteo sin fatiga	El diseño robusto e intuitivo lo convierte en un instrumento perfecto para principiantes
Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas	Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas
0,1 – 100 mL	0,1 – 100 mL
1 canal	1 canal
sí (adaptador de pipetas y cono de aspiración)	sí
Eppendorf Serological Pipets y otras pipetas serológicas	Eppendorf Serological Pipets y otras pipetas serológicas
> estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.	> estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.



Diseñadas para funcionar en perfecta armonía con su Easypet® 3 o Pipet Helper®
En combinación con una herramienta para pipeteo mecánica o electrónica, las Eppendorf Serological Pipets se pueden usar para aspirar y dispensar líquidos dentro de una cantidad de volumen de 0,1 mL a 50 mL. Estas pipetas serológicas se han diseñado para funcionar en perfecta armonía con la herramienta para pipeteo electrónica Easypet 3 o la pipeta mecánica Pipet Helper, pero también se pueden usar con cualquier otra herramienta para pipeteo estándar. Las pipetas ofrecen graduaciones precisas sobre el material ultra claro para facilitar una lectura rápida y fácil del volumen. Disponibles en seis variantes de volumen, las pipetas están empaquetadas individualmente y vienen embaladas en una caja dispensadora robusta para garantizar una calidad premium consistente.

Véase la página 73.

eppendorf.com/eshop

Obtenga todos los detalles de nuestra cartera de productos de pipeteo.
Explore la eshop y obtenga una visión general.
www.eppendorf.com/pipettes

epServices
for premium performance

En la página 302 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Pipetas electrónicas conectadas



Evolucione su pipeta electrónica con el VisioNize® pipette manager

Forme parte de una nueva generación de gestores de pipetas. Aumente sus habilidades individuales de pipeteo mientras lleva el trabajo en equipo a un nuevo nivel. El VisioNize pipette manager es un servidor táctil autónomo que reacciona en tiempo real con las pipetas Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer® plus y Xplorer® plus Move It® conectadas mediante la tecnología WiFi.

Lo que la conectividad puede hacer por usted:

> Transmitir los ajustes y otros parámetros rápidamente a las pipetas electrónicas conectadas y comenzar a pipetear de inmediato
> Obtener orientación del Liquid Manager incorporado en el software cuando se trabaja con líquidos de diferente viscosidad, volatilidad o con líquidos espumantes
> Elija entre los tipos de líquido Eppendorf predefinidos (p. ej., acetona) o cree su propio tipo
> Gestione su flota de pipetas de manera más eficaz dentro de su grupo de trabajo y mejore la colaboración (p. ej., compartiendo los tipos de líquido creados)

¡Y esto es sólo el comienzo!



Conozca más sobre el VisioNize® pipette manager:

www.eppendorf.com/visionize-pipette-manager

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

VisioNize pipette manager
Servidor táctil externo para permitir la comunicación con pipetas electrónicas conectadas como sistemas autónomos.



Convierta la pipeta Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus en una pipeta electrónica conectada

Conecte tabletas (Android® e iOS®) para trabajar en paralelo

Además del funcionamiento a través del VisioNize pipette manager, los usuarios pueden conectar tabletas que permiten el acceso al software y el uso de sus funciones.



El software incorporado se basa en el concepto de interfaz táctil VisioNize que ha sido ampliamente probado por los clientes para reducir el tiempo de aprendizaje y ajuste. Se utiliza en diferentes dispositivos de Eppendorf, como el ultracongelador CryoCube® F740hi ULT o el Mastercycler® X50.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
VisioNize® pipette manager, un servidor táctil externo que permite la comunicación con las pipetas electrónicas conectadas.	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect, Módulo WiFi incl. batería	4861 000 970

Estos productos no están disponibles en todos los mercados.
Consulte con su organización de ventas local si el gestor de pipetas VisioNize® ha salido al mercado para su venta en su país.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

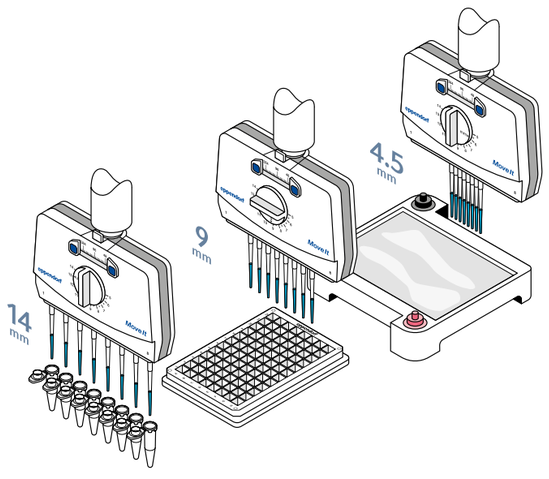
Prepárese para Move It®

Move It duplica su rendimiento de pipeteo
¿Transfiere frecuentemente muestras entre diferentes formatos de recipientes, como entre tubos y placas, y se esfuerza por encontrar soluciones más eficientes y seguras? La nueva pipeta de espaciamiento de puntas ajustable Move It® acelera y simplifica el pipeteo sincrónico de una serie de muestras. El diseño único sin conexiones de tubos resulta en una mayor precisión y durabilidad, así como en capacidad de esterilización en autoclave aumentando la seguridad para el usuario y las muestras.



Características de producto
> Pipetas de cámara de aire de 4, 6, 8 y 12 canales con volumen variable y espaciamiento de puntas ajustable
> Disponible como pipeta multicanal de espaciamiento de puntas ajustable mecánica (Research plus) y electrónica (Xplorer plus)
> Para placas (de 384, 96, 48, 24 y 12 pocillos), tubos (1,5 y 2,0 mL), geles de agarosa y más

Aplicaciones
> ELISA
> Cultivo celular
> Ensayos basados en células
> PCR (en tiempo real)
> Genotipado de ratones
> Análisis de sangre
> Análisis de FACS
> Transferencia de medios
> Series de dilución
> Cribado



La transferencia de múltiples muestras entre diferentes formatos se vuelve rápida y segura con Move It
En lugar de pipetear muchas veces, desplace 4 – 12 muestras simultáneamente. Reduzca el tiempo de pipeteo y aumente a la vez su rendimiento.

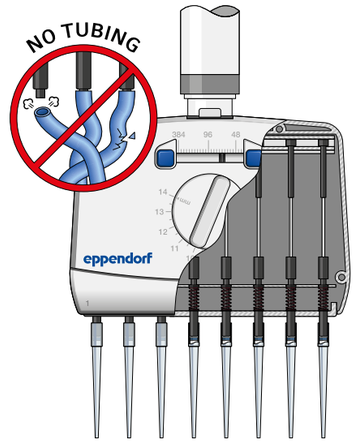
Más acerca de Move It®

Use el código QR.
www.eppendorf.com/move-it



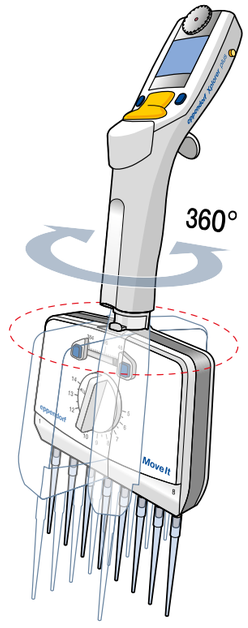
Aumente su eficiencia en placas de 384 pocillos

www.eppendorf.com/ready-set-pipette

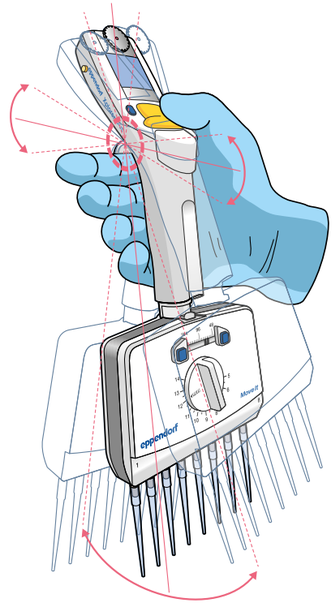


Las pipetas Move It funcionan sin conexiones de tubos. Ventajas para el usuario: menos piezas móviles y una cámara de aire más reducida aumentan la durabilidad y la precisión. Además, gracias a su exclusivo diseño, es posible esterilizar en autoclave.[1)]

[1)] Totalmente en las variantes Research plus; solo la parte inferior para Xplorer plus.



El cabezal de la pipeta puede girar 360°. Trabaje de un modo ergonómico y benefíciese de la perfecta legibilidad del indicador en cualquier ángulo de pipeteo.



Las pipetas Move It están extremadamente bien equilibradas para minimizar la fatiga corporal y de las manos. ¡Experimente la diferencia!

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Move It® - Pipetas multicanal ajustables Eppendorf Research® plus y Eppendorf Xplorer® plus

Guía de selección Move It
Encuentre la opción correcta para su aplicación. Seleccione los formatos de origen y destino de acuerdo con su aplicación y vea qué versión se adapta mejor a su aplicación.



	Tipo de consejos	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
Tipo de tubo	Electrónico/ Mecánico	Xplorer plus/Research plus			Xplorer plus/Research plus	
	Número de canales	4	6	8	8	12
	Volumen	300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	Distancia ajust. entre conos (mm)	9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4.5-14 mm	4.5-9 mm
	384 pocillos (distancia de puntas 4,5 mm)	–	–	–	■	■
	96 pocillos (distancia de puntas 9 mm)	■	■	■	■	■
	48 pocillos (distancia de puntas 13 mm)	■	■	■	■	–
	24 pocillos (distancia de puntas 19 mm)	■	■	–	–	–
	12 pocillos (distancia de puntas 26 mm)	■	–	–	–	–
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distancia de la punta mín. - máx.: 9 mm - 33 mm)	■	■[2)]	■[3)]	■[3)]	–
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distancia de la punta mín. - máx.: 9 mm - 20 mm)		■			–
	Tubo de 1,5/2,0 mL (distancia de puntas 14, 18, 20 mm)			■	■	–
	Gel de agarosa	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	■

[1)] Idoneidad limitada debido al volumen y al tamaño de las puntas.[2)] 14, 18, 20 mm[3)] 14 mm



Usted elige

Las pipetas mecánicas Research plus son los verdaderos caballos de batalla de cada laboratorio. Las pipetas electrónicas Xplorer plus, con la máxima variedad de funciones, son el instrumento ideal cuando se requieren parámetros ajustables intuitivos y precisos, así como resultados exactos y reproducibles. Además, el pipeteo se puede realizar sin ninguna fatiga.

Move It®, pipetas mecánicas multicanal, distancia de cono ajustable

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, naranja	3125 000 150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125 000 184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, naranja	3125 000 168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125 000 192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125 000 117
5 – 100 µL, amarillo claro	3125 000 133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, naranja	3125 000 176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125 000 206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125 000 125
5 – 100 µL, amarillo claro	3125 000 141

Las variantes de 8 y 12 canales de Research plus Move It con una distancia de cono de 4,5 mm (rosa claro/amarillo claro) estarán disponibles próximamente.

Pipetas electrónicas multicanal Move It®, distancia de cono ajustable

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861 000 816
50 – 1,200 µL, verde	4861 000 833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861 000 817
50 – 1,200 µL, verde	4861 000 834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861 000 781
5 – 100 µL, amarillo claro	4861 000 794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861 000 818
50 – 1,200 µL, verde	4861 000 835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861 000 782
5 – 100 µL, amarillo claro	4861 000 795

Eppendorf Research® plus

La pipeta ultraligera para un pipeteo sin esfuerzo
La pipeta mecánica Eppendorf Research plus es el resultado de más de 50 años de experiencia en el manejo de líquidos y es una de las pipetas más utilizadas del mundo. Gracias a los pioneros de Eppendorf PhysioCare Concept®, Research plus muestra una elevada ergonomía y protege su salud en el laboratorio. Presenta muy poco peso y bajas fuerzas operativas, es extremadamente fiable, totalmente autoclavable y fácil de usar.
Gracias a la gran variedad de opciones disponibles, incluidas las pipetas monocanal con volumen fijo o variable, las opciones de pipeta multicanal con 8, 12, 16 o 24 canales y nuestras micropipetas Research plus Move It® de espaciamiento de puntas ajustable (consulte la página 32), confiamos en poder ofrecerle la opción adecuada para su aplicación.



Características de producto
> Pipeta con cámara de aire mecánica para el pipeteo preciso, sencillo y ergonómico de soluciones acuosas
> Sienta la diferencia en el peso y las fuerzas de pipeteo: esta pipeta ultraligera está diseñada de acuerdo con los principios de Eppendorf PhysioCare Concept®
> Benefíciese de unas fuerzas mínimas de acoplamiento de la punta gracias a un cono para puntas accionado por resorte (disponible para todas las pipetas de hasta 1 mL), lo cual reduce el estrés sin sacrificar la hermeticidad de las puntas

Aplicaciones
> Pipeteo normal
> Pipeteo inverso
> Eliminación de sobrenadantes
> Mezcla de muestras
> Extracción de fase
> Llenado de placas, geles y tubos de reacción



Una alegría para sus ojos - El indicador
Indicador de volumen de 4 dígitos con visor de efecto lupa. Fácil de leer. Permite un ajuste de volumen más exacto.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, fijo	
10 µL, gris	3124 000 016
10 µL, amarillo	3124 000 024
20 µL, gris claro	3124 000 032
20 µL, amarillo	3124 000 040
25 µL, amarillo	3124 000 059
50 µL, amarillo	3124 000 067
100 µL, amarillo	3124 000 075
200 µL, amarillo	3124 000 083
200 µL, azul	3124 000 091
250 µL, azul	3124 000 105
500 µL, azul	3124 000 113
1.000 µL, azul	3124 000 121

Más acerca de Research plus:

www.eppendorf.com/researchplus

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box	
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro	3123 000 012
0,5 – 10 µL, gris	3123 000 020
2 – 20 µL, gris claro	3123 000 098
2 – 20 µL, amarillo	3123 000 039
10 – 100 µL, amarillo	3123 000 047
20 – 200 µL, amarillo	3123 000 055
30 – 300 µL, naranja	3123 000 101
100 – 1.000 µL, azul	3123 000 063
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®	
0,25 – 2,5 mL, rojo	3123 000 144
0,5 – 5 mL, violeta	3123 000 071
1 – 10 mL, turquesa	3123 000 080

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable, epT.I.P.S. incl.® Caja	
0,5 – 10 µL, gris	3125 000 010
10 – 100 µL, amarillo	3125 000 036
30 – 300 µL, naranja	3125 000 052
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125 000 214

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable, epT.I.P.S. incl.® Caja	
0,5 – 10 µL, gris	3125 000 028
10 – 100 µL, amarillo	3125 000 044
30 – 300 µL, naranja	3125 000 060
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125 000 222

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 16 canales, variable, epT.I.P.S. incl.® caja	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125 000 079
5 – 100 µL, amarillo claro	3125 000 095

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 24 canales, variable, epT.I.P.S. incl.® caja	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125 000 087
5 – 100 µL, amarillo claro	3125 000 109

packs de Eppendorf Research® plus Multi





Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, pack de 3, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box o bolsa de muestra y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 900
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 918
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123 000 926
New **Eppendorf Research® plus, pack de 6 con el carrusel porta pipetas 2**, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo pipeta	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL amarillo, 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 942

Próximamente estará disponible Eppendorf Research® plus, pack de 6 con el carrusel porta pipetas 2.

Accesorios

Accesorios

Descripción	N.º de ped.
Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Research® plus	
resistencia química, single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	3120 646 000
resistencia química, single-channel, 1.000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1.000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1.000 µL	3120 641 009
resistencia química, single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0,5 – 5 mL	3120 642 005
Sello de ajuste ADJ, rojo, 5 uds.	3120 636 005
Herramienta de ajuste, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120 633 006
Herramientas de seguridad, para modificar el adjuste de fábrica, 5 unidades	3120 639 004
Filtro de protección, 5 mL, 10 filtros con 1 manguito de filtro, para 0,5 – 5 mL volumen variable, código de color: violeta	4920 623 005
Filtro de protección, 10 mL, 10 filtros con 1 manguito de filtro, para 1 – 10 mL volumen variable, código de color: turquesa	4920 624 001
Junta tórica, rojos, para partes inferiores multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 juego = 24 unidades)	3122 611 000
Herramienta multicanal, para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las partes inferiores multicanal, 5 – 100 µL o 15 – 300 µL	3122 610 003
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Anillo de bloqueo, para desactivar el movimiento elástico en pipetas monocanal, 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales, para evitar el efecto de resorte de los conos para puntas, 2 unidades	3122 612 006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales, para evitar el efecto de resorte de los conos para puntas, 3 unidades	3122 613 002
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030 058 607
Grasa para pipetas, incluye aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013 022 153

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Eppendorf Reference® 2

Una pipeta premium que ofrece una precisión y una exactitud extraordinarias
Elija la pipeta mecánica Eppendorf Reference 2, con un manejo ergonómico con un solo botón y benefíciese de una exactitud y una precisión elevadas, con menores esfuerzos de manejo. La superficie lisa y la capacidad de esterilizarse totalmente en autoclave garantizan una eficiente descontaminación, lo que la convierte en la compañera ideal cuando se trabaja en condiciones estériles. Disponible como pipeta monocanal, con volumen fijo o variable, y como pipeta multicanal de 8 y 12 canales, ofreciendo todas ellas un manejo con un solo botón que permite ahorrar tiempo. Una vez que haya probado esta exclusiva filosofía de trabajo, no querrá volver atrás.

DESIGN AWARD



PhysioCare concept

Características de producto
> Pipeta manual con cámara de aire con una precisión y exactitud sobresalientes, que se maneja con un solo botón.
> Gracias a su innovador manejo con un solo botón, la Reference 2 permite un funcionamiento rápido y ergonómico con esfuerzos reducidos y reducción activa de aerosoles. Una clara respuesta háptica ayuda a evitar la eyección accidental de la punta
> Indicador de 4 dígitos con visor de efecto lupa para ajustar e identificar el volumen de forma rápida y segura (claramente visible desde cualquier ángulo), incl. bloqueo de volumen



Ajuste temporal fácil de usar
Para líquidos distintos de las soluciones acuosas. Se proporcionan ajustes recomendados en el manual; es sencillo y rápido restablecer a los ajustes del fabricante.



Parte superior de acero inoxidable exquisita
Dota al Reference 2 de una robustez extraordinaria en los sitios de impactos potenciales. Incluye un rápido ajuste de volumen y un bloqueo de volumen seguro.

Más acerca de Reference 2:

www.eppendorf.com/reference2

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Reference® 2

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, fijo	
1 µL, gris oscuro	4925 000 014
2 µL, gris oscuro	4925 000 022
5 µL, gris	4925 000 030
10 µL, gris	4925 000 049
10 µL, amarillo	4925 000 057
20 µL, gris claro	4925 000 065
20 µL, amarillo	4925 000 073
25 µL, amarillo	4925 000 081
50 µL, amarillo	4925 000 090
100 µL, amarillo	4925 000 103
200 µL, amarillo	4925 000 111
200 µL, azul	4925 000 120
250 µL, azul	4925 000 138
500 µL, azul	4925 000 146
1.000 µL, azul	4925 000 154
2 mL, rojo	4925 000 162
2,5 mL, rojo	4925 000 170

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box	
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro	4924 000 010
0,5 – 10 µL, gris	4924 000 029
2 – 20 µL, gris claro	4924 000 037
2 – 20 µL, amarillo	4924 000 045
10 – 100 µL, amarillo	4924 000 053
20 – 200 µL, amarillo	4924 000 061
30 – 300 µL, naranja	4924 000 070
100 – 1.000 µL, azul	4924 000 088
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®	
0,25 – 2,5 mL, rojo	4924 000 096
0,5 – 5 mL, violeta	4924 000 100
1 – 10 mL, turquesa	4924 000 118

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Reference® 2, 8 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box	
0,5 – 10 µL, gris	4926 000 018
10 – 100 µL, amarillo	4926 000 034
30 – 300 µL, naranja	4926 000 050
Eppendorf Reference® 2, 12 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box	
0,5 – 10 µL, gris	4926 000 026
10 – 100 µL, amarillo	4926 000 042
30 – 300 µL, naranja	4926 000 069

packs de Eppendorf Reference® 2 Multi





Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Reference® 2, pack de 3, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box o bolsa de muestra y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 908
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 916
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924 000 924
New **Eppendorf Reference® 2, pack de 6 con el carrusel porta pipetas 2**, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo pipeta	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL amarillo, 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 940

Próximamente estará disponible Eppendorf Reference 2®, pack de 6 con carrusel porta pipetas 2.

Accesorios	
Descripción	**N.° de ped.**
Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Reference® 2	
single-channel, 2 mL, color code: red, fixed: 2 mL	4921 610 004
single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	4920 636 000
single-channel, 1.000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1.000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1.000 µL	4920 627 000
single-channel, 2,5 mL, color code: red, variable: 0,25 – 2,5 mL	4920 629 003
single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0,5 – 5 mL	4920 633 000
Sello de ajuste ADJ, rojo, incl. pasador para retirar el sello insertado, 1 juego = 5 unidades	4920 626 004
Tapón de seguridad rojo para Eppendorf Reference® 2, incl. pasador para retirar el tapón de seguridad insertado, 1 juego = 5 unidades	4920 625 008
Herramienta de ajuste, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120 633 006
Filtro de protección, 2,5 mL, 10 filtros con 1 manguito de filtro, 0,25 – 2,5 mL volumen variable, 2 mL volumen fijo y 2,5 mL volumen fijo, código de color: rojo	4920 622 009
Filtro de protección, 5 mL, 10 filtros con 1 manguito de filtro, para 0,5 – 5 mL volumen variable, código de color: violeta	4920 623 005
Filtro de protección, 10 mL, 10 filtros con 1 manguito de filtro, para 1 – 10 mL volumen variable, código de color: turquesa	4920 624 001
Herramienta multicanal, para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las partes inferiores multicanal, 5 – 100 µL o 15 – 300 µL	3122 610 003
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Anillo de bloqueo, para desactivar el movimiento elástico en pipetas monocanal, 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030 058 607
Grasa para pipetas, incluye aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013 022 153

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Sencillas, rápidas y precisas con una alimentación a batería inagotable. ¡Usted se lo merece!
Las personas que dan el 100 % cada día se merecen las mejores herramientas y el mejor equipo de laboratorio. Las pipetas electrónicas Eppendorf Xplorer y Xplorer plus son pipetas monocanal y multicanal de 8, 12, 16 y 24 canales diseñadas para aspirar y dispensar volúmenes de líquido de 0,5 µL a 10 mL, eliminando varios de los riesgos de error potenciales asociados con el pipeteo manual. Con la pipeta electrónica Eppendorf Xplorer/Xplorer plus, su trabajo alcanza un nuevo nivel de simplicidad, precisión y reproducibilidad. También disponible como pipeta multicanal de espaciamiento de puntas ajustable Move It® (consulte la página 32).



Características de producto
> Pipeta electrónica con cámara de aire que alcanza nuevos niveles de simplicidad, precisión y reproducibilidad
> Manejo intuitivo con pulsador basculante multifunción, con funcionalidad «up is up» y «down is down» y selector para una rápida y fácil selección de las funciones
> Indicador a color autoexplicativo sin submenús y con un ángulo ergonómico para una legibilidad óptima en cualquier posición

Aplicaciones
> Pipeteo automatizado de líquidos **(Pip)** para el modo de pipeteo directo
> Pipeteo manual **(Man)** para la determinación de volumen
> Pipeteo y mezcla **(P/M)** para una mezcla automatizada de muestras
> Dispensación **(Dis)** para el llenado manual de placas, geles y tubos de reacción
> Dispensación automática **(Ads)** para el llenado automático de placas, geles y tubos de reacción
> Multiaspiración: Aspiración de sobrenadantes de diferentes recipientes **(Spc)**[1)]
> Dispensación y pipeteo secuencial **(Spc)** para pasos de volumen definidos por el usuario[1)]
> Pipeteo inverso **(Spc)** para soluciones no acuosas[1)]
> Dilución **(Spc)** para la preparación de series de dilución[1)]
> Volumen fijo **(Fix)**: Ahorre hasta 10 volúmenes para facilitar el manejo[1)]

[1)] Sólo la Xplorer plus

Eppendorf Xplorer®

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer®, 1 canal, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 015
1 – 20 µL, gris claro	4861 000 017
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 023
10 – 200 µL, amarillo	4861 000 027
15 – 300 µL, naranja	4861 000 031
50 – 1.000 µL, azul	4861 000 040
0,1 – 2,5 mL, rojo	4861 000 044
0,2 – 5 mL, violeta	4861 000 058
0,5 – 10 mL, turquesa	4861 000 066

Más acerca de Xplorer:

www.eppendorf.com/xplorer

Eppendorf Xplorer®

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer®, 8 canales, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 104
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 120
15 – 300 µL, naranja	4861 000 147
50 – 1.200 µL, verde	4861 000 163

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer®, 12 canales, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 112
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 139
15 – 300 µL, naranja	4861 000 155
50 – 1.200 µL, verde	4861 000 171

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 1 canal, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 708
1 – 20 µL, gris claro	4861 000 710
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 716
10 – 200 µL, amarillo	4861 000 720
15 – 300 µL, naranja	4861 000 724
50 – 1.000 µL, azul	4861 000 732
0,1 – 2,5 mL, rojo	4861 000 736
0,2 – 5 mL, violeta	4861 000 740
0,5 – 10 mL, turquesa	4861 000 759

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 8 canales, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 767
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 783
15 – 300 µL, naranja	4861 000 805
50 – 1.200 µL, verde	4861 000 821

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 12 canales, variable	
0,5 – 10 µL, gris	4861 000 775
5 – 100 µL, amarillo	4861 000 791
15 – 300 µL, naranja	4861 000 813
50 – 1.200 µL, verde	4861 000 830

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos	
Descripción	**N.º de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 16 canales, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861 000 778
5 – 100 µL, amarillo claro	4861 000 792

Información para pedidos	
Descripción	**N.º de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 24 canales, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861 000 779
5 – 100 µL, amarillo claro	4861 000 793

Accesorios	
Descripción	**N.º de ped.**
Fuente de alimentación con adaptadores de red, para pipetas y soporte cargador, 100 – 240 V AC / 5 V DC	4986 603 005
Fuente de alimentación con adaptadores de red, para carrusel de carga (4880)	4880 603 006
Herramienta multicanal, para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las partes inferiores multicanal, 5 – 100 µL o 15 – 300 µL	3122 610 003
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Anillo de bloqueo, para desactivar el movimiento elástico en pipetas monocanal, 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales, para evitar el efecto de resorte de los conos para puntas, 2 unidades	3122 612 006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales, para evitar el efecto de resorte de los conos para puntas, 3 unidades	3122 613 002
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030 058 607
Grasa para pipetas, incluye aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013 022 153

Sistema de soporte de pipetas Eppendorf

Todo al alcance de la mano: el sistema de soporte de pipetas Eppendorf le ayuda a organizar el laboratorio
¡Ahorre un valioso espacio en la mesa de trabajo con el sistema de soporte de pipetas Eppendorf! Con espacio para hasta seis pipetas monocanal o multicanal, podrá almacenar fácilmente todas sus pipetas y dispensadores múltiples Eppendorf y dejarlas al alcance de la mano. Nuestros carruseles, soportes y dispositivos de montaje en pared flexibles se ajustan a todos los equipos manuales de manipulación de líquidos Eppendorf actuales, así como a la mayor parte de sus predecesores.



> Carrusel porta pipetas 2: Soporte giratorio con diseño completamente nuevo para todas las pipetas mecánicas
> Carrusel cargador 2: Carrusel con electrónica de carga inteligente, capacidad aumentada para un máximo de seis equipos (carga cuatro instrumentos al mismo tiempo y los seis por turnos) y conector de alimentación magnético para una conexión rápida y sencilla

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

> Con el Soporte Cargador 2, su Eppendorf Xplorer/Xplorer plus o Multipette®E3/E3x, estará siempre cargada y lista para usar. El soporte de pipetas 2 aloja una Multipette M4.
> Unos pies de goma grandes protegen los carruseles y soportes contra líquidos derramados en la mesa del laboratorio
> El soporte cargador 2 cuenta con función de enrollamiento de cable para mayor comodidad





> Coloque su pipeta y Multipette donde las necesite: montadas en la pared, en el estante encima de su mesa o en el interior de un armario de seguridad biológica.
> Pictogramas en todas las bases de recarga para una asignación clara en el laboratorio
> Los soportes de pipetas son retrocompatibles con las pipetas Eppendorf Research y Reference

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 · DESIGN AWARD · reddot design award

Información para pedidos	
Descripción	**N.º de ped.**
Carrusel portapipetas 2, para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, unos soportes de pipeta adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 015
Carrusel cargador 2, para 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, fuente de alimentación incluida, unas bases de recarga y soportes de pipetas adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 023
Soporte cargador 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
Soporte cargador 2, para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, funciona con una fuente de alimentación suministrada con Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream	3116 000 040
Soporte de pipeta 2, para una Multipette® M4, sin función de carga, unos soportes de pipeta adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 058
Soporte de pipetas 2, para una Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 112
Soporte de pipetas 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 120
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 139
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 147
Base de recarga 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116 602 007
Base de recarga 2, para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116 603 003

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas

El ajuste perfecto: puntas de pipetas Eppendorf

Con respecto al material, ajuste, diseño y fuerzas de manejo, nuestras puntas de pipeta sientan nuevas bases. El material en contacto con la muestra se debe adaptar a las necesidades de calidad y pureza requeridas. Esto puede suponer un nivel de pureza específico o la ausencia de ciertas sustancias, pero también estabilidad, fiabilidad o geometría. Las puntas de pipeta epT.I.P.S.® de Eppendorf están diseñadas para cubrir todos los requisitos específicos de sus muestras.

Nuestro sistema epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – ha sido desarrollado para trabajar en perfecta combinación con nuestras pipetas. Ha supuesto la reducción de las fuerzas de fijación de las puntas y eyección de las puntas, manteniendo un sellado hermético completo entre la punta y la pipeta. Además, el diseño del cono universal permite utilizar las puntas con pipetas de otros fabricantes.

En las instalaciones de producción propias de Eppendorf en el norte de Alemania, podemos mantener los estándares más altos en la selección y el procesamiento de materiales de plástico. Propiedades de humectación ideales, alta transparencia así como niveles de pureza especiales debidamente certificados son expresión visible de esta filosofía de producción. Cada punta se fabrica para que encaje específicamente en sus respectivas pipetas Eppendorf, garantizando de esta manera la máxima precisión y fiabilidad que usted espera y en la que usted confía.

En función del grado de pureza, las puntas de pipeta epT.I.P.S. de Eppendorf están disponibles en diferentes formatos de embalaje:



epT.I.P.S.® Standard
> Puntas de pipeta originales Eppendorf de alta calidad embaladas en bolsas resellables con identificador individual
> Disponibles en tamaños de 10 µL a 10 mL en el grado de pureza Eppendorf Quality
> Las puntas epT.I.P.S. Standard de 200 µL, 300 µL y 1.000 µL también están disponibles con código de color (amarillo y azul)



epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set
> Transferencia libre de contaminación de las bandejas a la caja de trabajo estable
> Sistema optimizado para uso con pipetas multicanal
> Bandejas con código de color para una identificación simple de las puntas y de la pipeta



epT.I.P.S.® Racks
> Las puntas de pipeta Eppendorf Biopur® en racks desechables ofrecen el grado de pureza biológica más alto
> Garantizadas PCR clean, estériles, libres de pirógenos, ATP y ADN
> Todas las variantes de epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S. preesterilizadas están disponibles en racks



epT.I.P.S.® Singles
> Punta de pipeta Eppendorf Biopur®, empaquetada individualmente
> Garantizadas PCR clean, estériles, libres de pirógenos, ATP y ADN
> Para uso en la industria médica, farmacéutica y alimentaria, así como en la biología molecular y tecnología celular



epT.I.P.S.® Reloads
> Generación de menos desechos en comparación con racks desechables
> Las bandejas rellenables se pueden esterilizar en autoclave a temperaturas de hasta 121 °C, directamente en el embalaje y sin lámina, para su uso posterior.
> El sistema de recarga, dependiendo del tamaño de las puntas, es embalado a doble cara o en forma apilada

¡Conozca todos los detalles de nuestra gama de puntas de pipeta!! ¡Explore la tienda electrónica y obtenga una visión general!
www.eppendorf.com/tips

Obtenga más información sobre la calidad de las puntas de pipeta Eppendorf
www.eppendorf.com/tip-quality

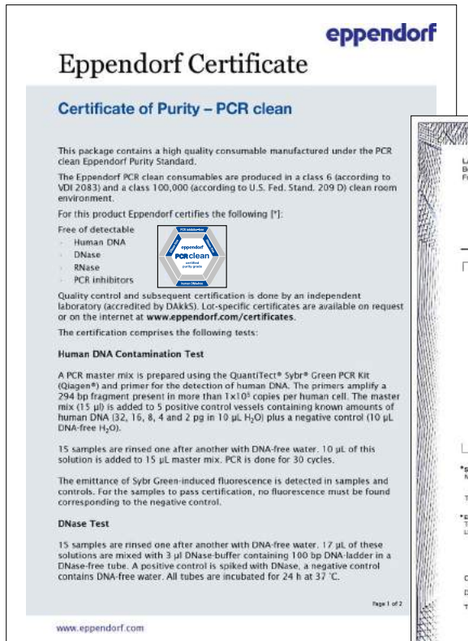
¿Qué puntas de pipeta epT.I.P.S.® se adaptan a mi pipeta Eppendorf?
www.eppendorf.com/tip-combination

Grados de pureza Eppendorf para puntas

epT.I.P.S.®, ep Dualfilter T.I.P.S.® y Combitips® advanced son sinónimo de máxima calidad y pureza
Un moldeo preciso garantiza la alta precisión y exactitud de las puntas de pipeta y Combitips. Cada lote de puntas de pipeta y Combitips se somete a medición gravimétrica durante la comprobación final. La baja humectación garantiza lecturas de volumen fiables y una adhesión mínima.
Los cilindros de las puntas de pipetas y Combitips están hechos de PP (polipropileno). El PP es un plástico relativamente inerte caracterizado por una baja humectación, así como por una alta estabilidad dimensional y mecánica en un amplio rango de temperatura. Para los pistones de las Combitips advanced se utiliza PE (polietileno). Esto se debe al hecho de que las propiedades de funcionamiento ideales entre las dos partes solo se pueden obtener usando dos tipos de plástico diferentes. Nuestras puntas están disponibles en una variedad de grados de pureza diferentes (véase la tabla contigua).

Pura calidad en Eppendorf

Use el código QR.
www.eppendorf.com/purity


eppendorf

Eppendorf Certificate

Certificate of Purity – PCR clean

This package contains a high quality consumable manufactured under the PCR clean Eppendorf Purity Standard.

The Eppendorf PCR clean consumables are produced in a class 6 (according to VDI 2083) and a class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D) clean room environment.

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

Free of detectable
- Human DNA
- DNase
- RNase
- PCR inhibitors

Quality control and subsequent certification is done by an independent laboratory (accredited by DAkkS). Lot-specific certificates are available on request or on the internet at **www.eppendorf.com/certificates**.

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect® Sybr® Green PCR Kit (Qiagen®) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1×10^5 copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 pg in 10 µL H_2O) plus a negative control (10 µL DNA-free H_2O).

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µL of this solution is added to 15 µL master mix. PCR is done for 30 cycles.

The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

DNase Test

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 17 µL of these solutions are mixed with 3 µl DNase-buffer containing 100 bp DNA-ladder in a DNase-free tube. A positive control is spiked with DNase, a negative control contains DNA-free water. All tubes are incubated for 24 h at 37 °C.

Page 1 of 2

www.eppendorf.com

LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

DAkkS

Test Report
– Eppendorf Sterile –

Combitips advanced® 2.5 mL

100 Pcs.
U.S. Pat. www.eppendorf.com/ip
Sterile

LOT K194691H
2025-02
STERILE R

Order no.: 0030 089.693
Eppendorf AG
22331 Hamburg · Germany
Email: supportint@eppendorf.com

Cat. no.: 0030589553
Distributed in North America by
Eppendorf North America, Inc. · USA
Email: info@eppendorf.com

*Sterility
Method: Sterilization with SAL 10⁻⁶ by EO (irradiation according DIN EN ISO 11137-2013* or EO ethylene oxide*
*Unless one attached listed for the relevant method of sterilization for this product
Test method: USP, Ph. Eur. 8.0 / 2.6.12

*Endotoxin
Test method: Kinetic-chromogenic LAL test (Ph. Eur. 8.0 / 2.6.14)
Limit: < 0.60 EU/mL

Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg

Date of sample receipt / examination: 02.03.21

Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

05.03.21 — Date of release
Epp 2102 8370 — Registration number
Dept.-Dir. Thomas Weigel (Head)

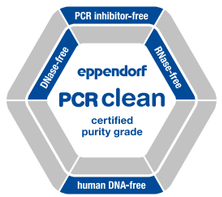
The test results refer exclusively to the items tested. The certificate must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

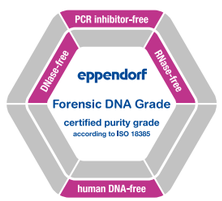
page 1 of 1

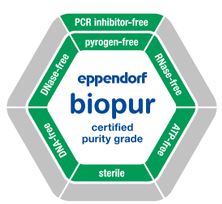
LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany
Phone: +49 421 4367-600 | Fax: +49 421 4807-199 | molekulargenetik@labormedizin-bremen.de | www.labormedizin-bremen.de


eppendorf
guaranteed quality


pyrogen-free
eppendorf
sterile
certified purity grade
sterile


PCR inhibitor-free
DNase-free
RNase-free
eppendorf
PCR clean
certified purity grade
human DNA-free


PCR inhibitor-free
DNase-free
RNase-free
eppendorf
Forensic DNA Grade
certified purity grade according to ISO 18385
human DNA-free


PCR inhibitor-free
pyrogen-free
DNase-free
RNase-free
eppendorf
biopur
certified purity grade
DNA-free
ATP-free
sterile

Pura calidad
Gracias a los criterios de control más estrictos, verificados interna y externamente, garantizamos una elevada calidad de nuestros productos uniformemente, lote por lote. Nuestros consumibles están disponibles en varias calidades de pureza. Eppendorf Quality, así como grados de pureza más avanzados: "Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade y Biopur®". Además de nuestros controles de proceso internos y certificados generales de calidad, los certificados específicos de lotes son proporcionados por un laboratorio acreditado externo para los grados de pureza Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade y Eppendorf Biopur. De este modo podemos garantizar que satisfacemos continuamente las altas exigencias de nuestros clientes en cuestiones de pureza (www.eppendorf.com/purity). Como servicio especial, ponemos a disposición en línea el certificado de inspección de cada lote suministrado (www.eppendorf.com/certificates).

www.eppendorf.com/PG_Guide

Grados de pureza Grados de pureza Eppendorf para puntas	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile y PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade[4]	Biopur®
Control de calidad continuo de los siguientes criterios relevantes:						
Función, hermeticidad, precisión	■	■	■	■	■	■
Humectación reducida	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia a agentes químicos	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia térmica	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia a las fuerzas de centrifugación[1]	■	■	■	■	■	■
Alta transparencia	■	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■	■
Comprobación de lotes certificada[2] para los siguientes criterios de pureza:						
Libre de pirógenos[5] (libre de endotoxinas)		■		■		■
Estéril (Farm.Eur./USP)		■		■		■
Libre de ADN[5] (ADN humano)			■	■	■	■
Libre de ADN[5] (ADN bacteriano)						■
Libre de DNasas[5]			■	■	■	■
Libre de RNasas[5]			■	■	■	■
Libre de inhibidores de la PCR[5]			■	■	■	■
Libre de ATP[5]						■
Puntas Eppendorf						
epT.I.P.S.® Standard, Box y Set	■					
epT.I.P.S.® Reloads	■		■			
epT.I.P.S.® Racks		■[3]				■
epT.I.P.S.® Singles						■
epT.I.P.S.® 384 Reload and Set	■		■			
ep Dualfilter T.I.P.S.®				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Rack				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®				■		
Combitips advanced®	■	■[3]	■		■	■
ViscoTip®	■					
epT.I.P.S.® LoRetention®	■		■			
epT.I.P.S.® Motion	■	■				
puntas de filtroepT.I.P.S.® Motion		■	■	■		

[1] Para más detalles sobre la resistencia a la centrifugación, consulte las respectivas páginas de producto. [2] El certificado específico del lote se puede descargar en www.eppendorf.com/certificates. [3] Solo disponible en Norteamérica. [4] Según la norma ISO 18385. [5] Las pruebas demostraron conformidad dentro de los límites de detección

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

epT.I.P.S.®

Descripción
Puntas de pipeta epT.I.P.S. —Eppendorf Totally Integrated Pipetting System— la combinación perfecta con las pipetas Eppendorf que proporciona un acoplamiento y una eyección de las puntas con fuerza reducida y un sellado hermético.



Características de producto
> Las puntas de pipeta epT.I.P.S. se pueden utilizar universalmente, incluyendo modelos de pipeta de otros fabricantes
> Disponibles en los grados de pureza: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur®
> Racks desechables en un nuevo y delgado diseño de epT.I.P.S. que se puede volver a cerrar, optimizados para un apilado seguro, en un embalaje estéril que cumple con las normas DIN EN ISO 11607 -1 y 2 y DIN EN 868-2 a 10

Aplicaciones
> Pipeteo de líquidos
> Dispensación de líquidos
> Mezcla de líquidos
> Llenado de placas y tubos de reacción
> Relleno de geles para electroforesis
> Extracción de fase y eliminación de sobrenadantes
> Para aplicaciones en formato de microplacas de 384, recomendamos usar las pipetas de 16 o 24 canales junto con las epT.I.P.S.384



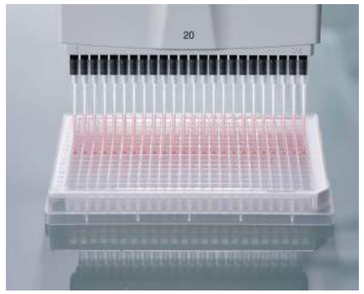
GELoader®
> Punta especial para la electroforesis en gel, carga de geles de poliacrilamida
> Puntas estrechas, largas y flexibles para el manejo de los volúmenes más pequeños
> GELoader tips y rack esterilizable en autoclave



Microloader™
> Punta extremadamente larga, fina y flexible para el llenado de microcapilares para microinyecciones y para lugares en donde se necesita un mayor alcance
> Puntas Microloader y rack esterilizables en autoclave
> Máxima precisión y exactitud al utilizarlas con las pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 µL (botón de pipeteo gris)

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

epT.I.P.S.® 384

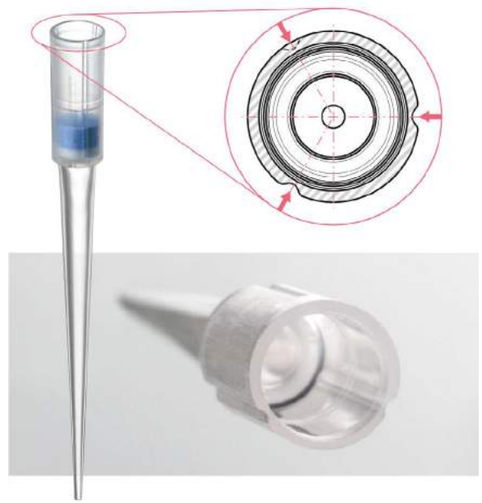


Puntas de pipeta **epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach para 16 y 24 canales, así como pipetas con espaciamiento de puntas ajustable**
Las puntas de micropipetas epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach están optimizadas para su uso junto con las pipetas Eppendorf Research® plus y Xplorer® plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamiento de puntas ajustable Move It® de 20 µL y 100 µL. Procese placas de 384 pocillos manualmente con el más alto nivel de estanqueidad y adaptación, pero con unas fuerzas de manejo extraordinariamente bajas.

Características de producto
> Las puntas de pipeta epT.I.P.S. 384 forman un sistema junto con las pipetas Research plus y Xplorer plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamiento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL para ofrecer el máximo nivel de seguridad y fiabilidad
> Las puntas de pipeta epT.I.P.S. se pueden utilizar universalmente, incluyendo modelos de pipeta de otros fabricantes
> Las graduaciones finas hacen que las comprobaciones visuales del volumen de pipeteo sean aún más fáciles

Las ranuras elásticas de unión
En cuanto se acoplan las puntas, se adaptan perfectamente a la forma del cono para puntas. La tecnología SOFTattach permite al usuario conseguir una perfecta estanqueidad y seguridad de las puntas.

ep Dualfilter T.I.P.S.® 384



Descripción
Las ep Dualfilter T.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach están óptimamente adaptadas a las pipetas de 16 y 24 canales Eppendorf Research plus y Xplorer plus, así como a las pipetas de espaciamiento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL. Procese placas de 384 pocillos manualmente con el más alto nivel de estanqueidad y coaxialidad de las puntas de pipeta con filtro, pero con unas fuerzas de manejo extraordinariamente bajas.

Características de producto
> Las puntas de pipeta ep Dualfilter T.I.P.S. 384 forman un sistema junto con las pipetas Research plus y Xplorer plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamiento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL para ofrecer el máximo nivel de seguridad y fiabilidad
> La innovadora tecnología SOFTattach permite un ajuste y estanqueidad fiables de la punta
> Llene una placa entera de 384 pocillos sin tener que soltar las puntas de pipeta

Una alineación extraordinaria de las puntas
Todas las puntas están perfectamente alineadas, lo que hace sencillo y seguro la transferencia de hasta 24 muestras de forma simultánea a la placa de 384 pocillos.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

ep Dualfilter T.I.P.S.®



Descripción
Puntas de filtro ep Dualfilter T.I.P.S. - La máxima protección de la pipeta y la muestra contra una contaminación accidental e inadvertida por aerosoles, gotas y salpicaduras.

Características de producto
> Doble protección contra aerosoles[1)] y biomoléculas
> Doble protección para la pipeta y la muestra
> Libre de aditivos inhibidores de la PCR

Las inconfundibles capas de filtro azul y blanco están hechas de un material flexible e hidrófobo que encaja perfectamente en el cono para puntas y retiene prácticamente el 100 % de todos los aerosoles[1)] y biomoléculas. Este efecto de filtrado único se logra utilizando varios tamaños de poros bien definidos en las dos capas del filtro.

[1)] Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.

ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



Descripción
Puntas de filtro ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax autosellantes - La combinación de la conocida y exclusiva protección de muestras con filtro de dos fases y pipeta con una innovadora barrera de líquido y humedad.

Características de producto
> Protección fiable contra líquidos, aerosoles[1)] y biomoléculas
> Certificado de eficiencia del filtro de clase ISO 25 E según DIN EN ISO 29463-5 disponible aquí
> Sin aditivos inhibidores de la PCR

[1)] Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.

epT.I.P.S.® LoRetention®



El “efecto perla”: una comparación de la cantidad de líquido residual cuando se pipetean soluciones que contienen detergentes:
1. Pérdida significativa de la muestra utilizando puntas estándar
2. Recuperación maximizada con epT.I.P.S. LoRetention

Descripción
El “efecto perla” - Máxima recuperación y reproducibilidad con las epT.I.P.S. LoRetention y ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention - Ninguna pérdida de muestras, costes reducidos, resultados mejorados.

Características de producto
> Superficie ultrahomogénea para una máxima reproducibilidad
> Superficie ultrahidrofóbica para una mínima pérdida de muestras
> Formación de espuma significativamente reducida durante el pipeteo

epT.I.P.S.® Long



Descripción
Puntas de pipeta epT.I.P.S. —Eppendorf Totally Integrated Pipetting System— la combinación perfecta con las pipetas Eppendorf que proporciona un acoplamiento y una eyección de las puntas con fuerza reducida y un sellado hermético.

Características de producto
> Diseño fino de las puntas de pipeta extra largas epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S.
> Obtenga siempre resultados de alta calidad al pipetear desde y hacia Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos cónicos, matraces de cultivo celular, pocillos profundos y otros recipientes profundos
> El riesgo de tocar las paredes de tubos profundos se minimiza y la contaminación cruzada queda prácticamente eliminada.

¡Vea este vídeo!
www.eppendorf.com/eptips-video

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas

Puntas

Cantidad de volumen/epT.I.P.S.®® epT.I.P.S.®® LoRetention® (todas las puntas mostradas en tamaño original)	Estándar/bulto	recargas	recargas	Caja	Juego	Individuales	Racks
gris oscuro	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable		
0,1 – 10 µL, 34 mm 	0030 000 811	0030 073 371 0030 072 049 LoRetention	0030 073 754 0030 072 006 LoRetention	0030 076 125	0030 076 290 0030 072 367 LoRetention		
gris	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable	100 puntas, embalaje individual	480 puntas (5 racks × 96 puntas)
0,1 – 20 µL, 40 mm 	0030 000 838	0030 073 398	0030 073 770	0030 076 133	0030 076 303	0030 010 027	0030 075 226
gris claro	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable		
0,5 – 20 µL L, 46 mm 	0030 000 854	0030 073 410 0030 072 057 LoRetention	0030 073 797 0030 072 014 LoRetention	0030 076 141	0030 076 311 0030 072 375 LoRetention		
amarillo	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable	100 puntas, embalaje individual	480 puntas (5 racks × 96 puntas)
2 – 200 µL, 53 mm 	0030 000 889 0030 000 870 puntas amarillas	0030 073 436 0030 072 065 LoRetention	0030 073 819 0030 072 022 LoRetention	0030 076 150	0030 076 320 0030 072 383 LoRetention	0030 010 043	0030 075 234
naranja	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable		480 puntas (5 racks × 96 puntas)
20 – 300 µL, 55 mm 	0030 000 900 0030 000 897 puntas amarillas	0030 073 452	0030 073 835	0030 076 168	0030 076 338		0030 075 242
azul	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable	100 puntas, embalaje individual	480 puntas (5 racks × 96 puntas)
50 – 1.000 µL, 71 mm 	0030 000 927 0030 000 919 puntas azules	0030 073 479 0030 072 073 LoRetention	0030 073 851 0030 072 030 LoRetention	0030 076 176	0030 076 346 0030 072 391 LoRetention	0030 010 060	0030 075 250
verde	1.000 puntas (4 bolsas × 250 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable		480 puntas (5 racks × 96 puntas)
50 – 1.250 µL, 76 mm 	0030 000 935	0030 073 495	0030 073 878	0030 076 184	0030 076 354		0030 075 269

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas

Puntas

Cantidad de volumen/epT.I.P.S.® (todas las puntas se muestran en tamaño real)	Estándar/bulto	recargas	recargas	Caja	Juego	Racks	
verde oscuro	1.000 puntas (4 bolsas × 250 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas		480 puntas (5 racks × 96 puntas)	
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030 000 730	0030 073 630	0030 073 649	0030 076 192		0030 075 277	Biopur®
							
rojo	500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)	480 puntas (10 bandejas × 48 puntas)	480 puntas (10 bandejas × 48 puntas)	1 caja reutilizable × 48 puntas	240 puntas (5 bandejas × 48 puntas), 1 caja reutilizable	240 puntas (5 racks × 48 puntas)	
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 000 951	0030 073 517	0030 073 894	0030 076 206	0030 076 362	0030 075 285	Biopur®
							
violeta	500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)			1 caja reutilizable × 24 puntas		120 puntas (5 racks × 24 puntas)	
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030 000 978			0030 076 214		0030 075 293	Biopur®
						0030 071 638	Eppendorf Quality
						0030 071 662	PCR clean
violeta	300 puntas (3 bolsas × 100 puntas)					120 puntas (5 racks × 24 puntas)	
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030 000 650					0030 075 307	Biopur®
						0030 071 646	Eppendorf Quality
							
turquesa	200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)					120 puntas (5 racks × 24 puntas)	
0,5 – 10 mL, 165 mm	0030 000 765					0030 075 315	Biopur®
						0030 071 654	Eppendorf Quality
							
turquesa	200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)						
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030 000 781						
							

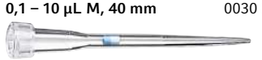
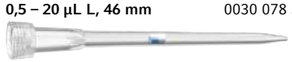
(tamaño de imagen reducido)

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas

Cantidad de volumen/ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®

	Racks			
gris oscuro	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
0,1 – 10 µL S, 34 mm	0030 078 500	0030 078 632 LoRetention	0030 078 691 SealMax	
				
gris	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
0,1 – 10 µL M, 40 mm	0030 078 519			0030 078 810
				
gris claro	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030 078 527	0030 078 640 LoRetention	0030 078 705 SealMax	
				
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
2 – 20 µL, 53 mm	0030 078 535			0030 078 829
				
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
2 – 100 µL, 53 mm	0030 078 543	0030 078 659 LoRetention	0030 078 713 SealMax	
				
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
2 – 200 µL, 55 mm	0030 078 551	0030 078 667 LoRetention	0030 078 721 SealMax	0030 078 837
				
naranja	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
20 – 300 µL, 55 mm	0030 078 560	0030 078 675 LoRetention	0030 078 730 SealMax	
				
azul	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			
50 – 1.000 µL, 76 mm	0030 078 578	0030 078 683 LoRetention	0030 078 748 SealMax	0030 078 845
				
verde oscuro	480 puntas (5 racks × 96 puntas)			
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030 078 594			
				
rojo	240 puntas (5 racks × 48 puntas)			
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 078 586			
				

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Puntas

Cantidad de volumen/ ep Dualfilter T.I.P.S.®

	Racks
violeta	120 puntas (5 racks × 24 puntas)
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030 078 616
	
violeta	120 puntas (5 racks × 24 puntas)
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030 078 624
	
turquesa	100 puntas, embalaje individual
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030 077 598
	

(tamaño de imagen reducido)

Puntas especiales

Rango volumétrico / punta de pipeta

gris claro	**GELoader®**
0,5 – 20 µL, 62 mm	192 puntas (2 racks × 96 puntas)
	0030 001 222
	
gris claro	**Microloader™**
0,5 – 20 µL, 100 mm	192 uds. (2 racks × 96 uds.)
	5242 956 003
	

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas especiales
Puntas para microplacas de 384 pocillos

Cantidad de volumen/epT.I.P.S.® 384	recargas	recargas	Juego
rosa pálido			
0,1 – 20 µL, 42 mm	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030 076 001	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030 076 044	1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable 0030 076 273
amarillo claro			
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030 076 010	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030 076 052	1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable 0030 076 281

Combinación de epT.I.P.S.® y pipetas

Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It®	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	0,1 – 20 µL, rosa pálido	5 – 100 µL, amarillo claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo
epT.I.P.S.®	■		■	■	■				■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■				■	■
Volumen fijo, pipetas monocanal									
10 µL		■	■	■	■				
20 µL			■	■	■				
10 µL							■	■	■
20 µL							■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL								■	■
200 µL									■
200 /250/500 /1,000 µL									
Volumen variable, pipetas monocanal y de 8 y 12 canales									
0,1 – 2,5 µL		■	■	■					
0,5 – 10 µL		■	■	■	■				
2 – 20 µL		◆	◆	■	■				
2 – 20 µL							■	■	■
10 – 100 µL							◆	■	■
20 – 200 µL							◆	◆	■
30 – 300 µL							◆	◆	◆
100 – 1,000 µL									
120 – 1,200 µL									
0,25 – 2,5 mL									
0,5 – 5 mL									
1 – 10 mL									
Volumen variable, pipetas de 16 y 24 canales									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL						■			
Move It®, volumen variable, pipetas de 4, 6, 8 y 12 canales									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL						■			
30 – 300 µL							◆	◆	◆
120 – 1,200 µL									

■ volumen normal ◆ volumen limitado

Cantidad de volumen/ep Dualfilter T.I.P.S.® 384	Racks
rosa pálido	
0,1 – 20 µL, 42 mm 	3.840 puntas (10 racks × 384 puntas) 0030 078 853
amarillo claro	
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 puntas (10 racks × 384 puntas) 0030 078 861

20 – 300 µL, naranja	50 – 1,000 µL, azul	50 – 1,250 µL, verde	50 – 1,250 µL L, verde oscuro	0,25 – 2,5 mL, rojo	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa	GELoader®/ Microloader™ 0,5-20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■								
■	■		■	■	■	■	■	■	
■	■								
									■
									■
■									
■									
■									
	■	■	■						
◆									
■									
■									
■									
	■	■	■						
		■	■						
				■					
					■	■			
							■	■	
■									
		■	■						

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Puntas

Puntas

Eppendorf Reference® 2	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo	20 – 300 µL, naranja	50 – 1,000 µL, azul	50 – 1,250 µL, verde	50 – 1,250 µL L, verde oscuro	0,25 – 2,5 mL, rojo	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa	GELoader®/ Microloader™ 0,5 – 20 µL
epT.I.P.S.®	■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■			■		■								
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■		■		■	■								
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■		■	■	■	■								
Volumen fijo																	
1 µL/2 µL	■	■	■														■
5 µL/10 µL	■	■	■	■													■
20 µL			■	■													
10 µL					■	■	■										
20 µL					■	■	■	■									
25 µL/50 µL/100 µL						■	■	■									
200 µL							■	■									
200 /250/500/1,000 µL									■	■	■						
2 mL/2,5 mL												■					
Volumen variable																	
0,1 – 2,5 µL	■	■	■														
0,5 – 10 µL	■	■	■	■													■
2 – 20 µL	◆	◆	■	■													■
2 – 20 µL					■	■	■	◆									
10 – 100 µL					◆	■	■	■									
20 – 200 µL					◆	◆	■	■									
30 – 300 µL					◆	◆	◆	■									
100 – 1,000 µL									■	■	■						
0,25 – 2,5 mL												■					
0,5 – 5 mL													■	■			
1 – 10 mL															■	■	

■ volumen normal ◆ volumen limitado

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	0,1 – 20 µL, rosa pálido	5 – 100 µL, amarillo claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo	20 – 300 µL, naranja	50 – 1,000 µL, azul	50 – 1,250 µL, verde	50 – 1,250 µL L, verde oscuro	0,25 – 2,5 mL, rojo	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa	GELoader®/ Microloader™ 0,5-20 µL
epT.I.P.S.®	■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■					■		■								
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■				■		■	■								
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■				■	■	■	■								
Volumen variable, pipetas monocanal y de 8 y 12 canales																			
0,5 – 10 µL	■	■	■	■															■
1 – 20 µL	◆	◆	■	■															
5 – 100 µL							◆	■	■	◆									
10 – 200 µL							◆	◆	■	■									
15 – 300 µL							◆	◆	◆	■									
50 – 1,000 µL											■	■	■						
50 – 1,200 µL												■	■						
0,1 – 2,5 mL														■					
0,2 – 5 mL															■	■			
0,5 – 10 mL																	■	■	
Volumen variable, pipetas de 16 y 24 canales																			
1 – 20 µL					■														
1 – 20 µL						■													
Move It®, volumen variable, pipetas de 4, 6, 8 y 12 canales																			
1 – 20 µL					■														
5 – 100 µL						■													
15 – 300 µL							◆	◆	◆	■									
50 – 1,200 µL												■	■						

■ volumen normal ◆ volumen limitado

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Multipette® M4



Aspire el líquido una vez y dispense hasta 100 veces sin rellenar la punta
¡Despídase de las tediosas tareas prolongadas de pipeteo en serie! La pipeta Multipette M4 de Eppendorf es ideal para la dispensación repetitiva de volúmenes en series largas sin necesidad de una absorción de líquido repetida. En combinación con las puntas de dispensador Combitips® advanced, incluso los líquidos viscosos o volátiles que son difíciles de pipetear no representan ningún problema para la Multipette. Con puntas selladas herméticamente, el sistema también ofrece un alto nivel de seguridad para el manejo de líquidos infecciosos, tóxicos o radioactivos.

Características de producto
> Dispensador múltiple mecánico de desplazamiento positivo: llene la punta una vez y dispense hasta 100 veces sin rellenar
> La detección automática de las Combitips® advanced elimina los laboriosos cálculos de volumen
> El indicador fácil de leer garantiza un manejo intuitivo y sin estrés con una indicación digital del volumen de dispensación

Aplicaciones
> Dispensación repetitiva de volúmenes en series largas como el llenado de tubos o placas, la alicuotación de reactivos y el uso de kits
> Dispensación segura de líquidos tóxicos, radioactivos y otros líquidos peligrosos
> Dispensación precisa y exacta de soluciones viscosas (p. ej., glicerina) o líquidos con una alta presión de vapor (p. ej., etanol)

Datos técnicos de Combitips® advanced/ Multipette® M4
www.eppendorf.com/MultipetteM4_data

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Multipette® M4, 1 canal, incl. 1 punta Combitips® advanced de 2,5 mL (verde) y soporte para el sistema de soporte de pipetas Eppendorf o montaje en la pared, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
Kit de inicio Multipette® M4, 1 canal, incl. Combitips® advanced Rack, Combitips® advanced pack surtido (1 punta de cada tamaño) y soporte para el sistema de soporte de pipetas Eppendorf o montaje en la pared, 1 µL – 10 mL	4982 000 314
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 147
Batería CR2032, Multipette® M4, 1 unidad	4980 215 003

Multipette® E3/Multipette® E3x



¡Precisa, segura, versátil y con un manejo de ensueño durante un largo día de pipeteo!
Estos dispensadores electrónicos combinan el manejo sencillo durante la dispensación con un amplio rango de características. El dispensador Multipette E3x ofrece aplicaciones de gama alta adicionales, tales como titulación y aspiración de sobrenadantes o diluciones secuenciales. En combinación con las puntas de pipeta Combitips® advanced, es una herramienta de laboratorio esencial para toda clase de manejo de líquidos.

Características de producto
> Dispensador electrónico de desplazamiento positivo con varias funciones, por ejemplo, para series de dilución, titulación, dispensación automática en microplacas y series de tubos.
> Reconocimiento automático de puntas de pipeta Combitips® advanced: Elimina los cálculos de volumen que requieren mucho tiempo, evitando la dispensación incorrecta de volúmenes
> Eyector de puntas ergonómico con un botón: Para el manejo con una sola mano y la expulsión de puntas de pipeta Combitips® advanced sin contacto

Aplicaciones
> Dispensación **(Disp)** o Dispensación automática **(Ads*)** para la dispensación repetitiva (*automatizada) de volúmenes en series largas como el llenado de tubos o placas, la alicuotación de reactivos y el uso de kits
> Pipeteo **(Pip)** para el relleno de líquidos
> Dispensación secuencial **(Seq)** para crear series de dilución[1)]
> Aspiración **(Asp)** para la aspiración de sobrenadantes de diferentes recipientes[1)]
> Aspiración y dispensación**(A/D)** para la aspiración y determinación de volumen con dispensación posterior[1)]
> Titulación **(Ttr)** para la dispensación controlada gota a gota y la detección de la concentración[1)]

[1)] Multipette® Solo E3x

Datos técnicos de Combitips® advanced/ Multipette® E3
www.eppendorf.com/MultipetteE3_data

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Multipette® E3, 1 canal, incluye cable de carga y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
MultipettePack ® E3 con soporte cargador, 1 canal, incluye cable de carga, soporte cargador 2 y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 371
Multipette® E3x, 1 canal, incluye cable de carga y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
MultipettePack ® E3x con soporte cargador, 1 canal, incluye cable de carga, soporte cargador 2 y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 380
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 139
Fuente de alimentación con adaptadores de red, para pipetas y soporte cargador, 100 – 240 V AC / 5 V DC	4986 603 005

Combitips® advanced



Descripción
Optimice sus flujos de trabajo que implican placas o largas series de otros recipientes con las puntas de dispensador Combitips advanced y pipetee de forma exacta y precisa líquidos tanto viscosos como volátiles. Estas puntas de pipeta de desplazamiento positivo son la opción de consumible para todas las pipetas de dispensador múltiple Multipette® de Eppendorf y ofrecen gran variedad de ventajas en comparación con su predecesora Combitips plus. Disponibles en nueve tamaños de volumen (0,1 mL – 50 mL), las Combitips advanced tienen un máximo rango de volúmenes de dispensación con incrementos de tan solo 100 nanolitros en función del modelo de Multipette utilizado.

Características de producto
> Las puntas Combitips® advanced son la opción de consumible ideal para todas las pipetas de dispensador múltiple Multipette® de Eppendorf
> Los 9 tamaños de volumen (0,1 mL – 50 mL) ofrecen un máximo rango de volúmenes de dispensación con incrementos de tan solo 100 nanolitros en función de la Combitips® advanced utilizada.
> Las Combitips® advanced alargadas en volúmenes de 2,5 mL, 5,0 mL y 10 mL permiten alcanzar el fondo de los recipientes de laboratorio más comunes.

Aplicaciones
> Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa)
> Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido (como viscosidad, volatilidad, densidad o temperatura)
> Previene la contaminación por aerosoles gracias al pistón herméticamente sellado permitiendo una dispensación segura
> Proporciona protección contra sustancias tóxicas y radioactivas
> Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette)

ViscoTip®



¡Domine fácilmente a los líquidos de alta viscosidad con su Multipette® de Eppendorf!
El miembro más reciente de la familia de puntas de dispensador Combitips® advanced, las puntas de desplazamiento positivo ViscoTip han sido diseñadas y optimizadas específicamente para el manejo de líquidos con una viscosidad alta de hasta 14.000 mPa*s como, p. ej., glicerina al 99,5 %, ®, aceites, cremas, champús, esmalte de uñas o incluso o miel. En consecuencia, si necesita dispensar líquidos de alta viscosidad y desea hacerlo con facilidad, cambie a ViscoTip.

Características de producto
> Especializado para líquidos con una viscosidad dinámica de 200 mPa*s a 14.000 mPa*s
> Para dispensar volúmenes de 100 µL a 10 mL en incrementos de 10 µL
> Haga la vida más fácil a su equipo: El nuevo diseño de la punta significa que se utilizan fuerzas de operación significativamente más bajas, lo que acelera el trabajo y reduce el consumo de energía

Aplicaciones
> Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa)
> Para líquidos de alta viscosidad como la glicerina al 99,5 %, Tween®, aceites, cremas, champús o miel
> Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette)



Información para pedidos

Combitips® advanced	Código de color	Eppendorf Quality 100 uds. (4 bolsas × 25 uds.)	PCR clean 100 uds. (4 bolsas resellables × 25 uds.)	Biopur® 100 uds., envasado individual en blíster	Forensic DNA Grade 100 uds., envasado individual en blíster
0.1 mL	blanco	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0.2 mL	azul claro	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0.5 mL	violeta	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1.0 mL	amarillo	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2.5 mL	verde	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5.0 mL	azul	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	naranja	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL [1]	rojo	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL [1]	gris claro	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
ViscoTip®					
10 mL	naranja	0030 089 502			
Accesorios					
Adaptador avanzado					
25 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	rojo	0030 089 715			
25 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., embalaje individual	rojo			0030 089 731	
50 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	gris claro	0030 089 723			
50 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., embalaje individual	gris claro			0030 089 740	
Rack de Combitips® advanced, para 8 Combitips® advanced (0.1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 unidad		0030 089 758			
Paquete de surtido Combitips® advanced, contiene una muestra de cada tamaño, adaptador avanzado de 25 y 50 mL, una pieza cada uno		0030 089 936			

[1] 4 cajas de 25 uds. cada una. Cada caja contiene un adaptador.

Varipette® 4720



La pipeta de gran volumen para botellas grandes o recipientes altos y estrechos
¡Gestione las tareas de manipulación de líquidos difíciles con facilidad! La Varipette® 4720 es una pipeta de desplazamiento positivo de gran volumen, optimizada para trabajar en el laboratorio con líquidos viscosos o volátiles. Ideal para aspirar líquidos de botellas grandes o de recipientes altos y estrechos si se utiliza el sistema Eppendorf Varitips® S (figuras 2 y 3) o desde vasos de precipitado si se utilizan las puntas de pipeta Varitips® P (figura 1).

Características de producto
> Pipeta mecánica de desplazamiento positivo diseñada para el pipeteo preciso de líquidos con una viscosidad o una presión de vapor alta.
> Rango volumétrico: 1 mL a 10 mL
> Pipeteo rápido y cómodo gracias al manejo con una sola mano. El líquido es aspirado y dispensado automáticamente presionando simplemente la palanca de mando

Aplicaciones
> Pipeteo seguro y preciso de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

Combinación	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático rel.[1)]	Error sistemático abs.[1)]	Error aleatorio rel.[1)]	Error aleatorio abs.[1)]
Sistema Varipette 4720 y Varitip S	2,5 - 10 mL	2,5 mL	±1,0 %	0,025 mL	±0,2 %	0,005 mL
		5 mL	±0,4 %	0,02 mL	±0,2 %	0,01 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,2 %	0,02 mL
Varipette 4720 y Varitip P	1 – 10 mL	1 mL	±0,6 %	0,006 mL	±0,2 %	0,002 mL
		5 mL	±0,5 %	0,025 mL	±0,1 %	0,005 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,1 %	0,01 mL

[1)] Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Varipette® 4720, 1 canal, con selección continua de volumen en el rango de 1 – 10 mL	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, para retirar líquido de recipientes más pequeños, 100 uds.	0030 048 130
Kit de inicio Eppendorf Varitips® S , para retirar líquido de recipientes y matraces graduados de boca estrecha, consiste de 100 Maxitips, 10 piezas de dispensación, 10 válvulas	0030 050 525
Pieza de dispensación Eppendorf Varitips® S, 30 uds.	0030 050 533
Eppendorf Varitips® S, graduado, 200 uds.	0030 050 568
Válvula Eppendorf Varitips® S, 100 uds.	0030 050 541

Eppendorf Top Buret



Titulación manual continua y libre de impulsos
La innovadora Eppendorf Top Buret establece nuevos estándares en la titulación manual de líquidos. Gracias a su técnica de dispensación libre de impulsos, se pueden dispensar volúmenes exactos continuamente, haciendo que la titulación resulte sencilla, segura y precisa. Y, con un indicador fácil de usar y características de control sencillas, esta bureta digital para botellas extremadamente robusta es realmente fácil de usar.

Características de producto
> Bureta para botellas con tecnología de dispensación continua libre de pulsos para la titulación manual
> Rango del indicador digital de 0,01 mL a 999,9 mL, velocidades de dosificación: Modelo M: 2,5 mL por vuelta, modelo H: 5 mL por vuelta
> Válvula de recirculación con palanca

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Top Buret M, 25 mL, 1 canal, bureta para botellas manual con válvula de seguridad, tubo de aspiración telescópico, tubo de descarga variable, para rosca de botella de 45 mm, incl. 3 adaptadores para roscas de 40/38/32 mm, 2 microbaterías de 1,5 V, certificado de conformidad, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H, 50 mL, 1 canal, bureta para botellas manual con válvula de seguridad, tubo de aspiración telescópico, tubo de descarga variable, para rosca de botella de 45 mm, incl. 3 adaptadores para roscas de 40/38/32 mm, 2 microbaterías de 1,5 V, certificado de conformidad, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 025

Accesorios

Descripción	N.° de ped.
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 125 mm – 240 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 170 mm – 330 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 195 mm – 350 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 250 mm – 480 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 250 mm – 480 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
Tubo de aspiración telescópico de FEP, 70 mm – 140 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
Tubo de aspiración telescópico, 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 25	4960 800 040
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 27	4960 800 139
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL/S 28	4960 800 058
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 19/26	4960 800 082
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 24/29	4960 800 090
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 29/32	4960 800 104
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 32	4960 800 120
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 38	4960 800 155
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a S 40	4960 800 147
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 32 a GL/S 28	4960 835 005
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 45 a GL 38	4960 839 000
Adaptador de roscas para botella, PTFE, de GL 45 a S 40	4960 834 009
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 32 a GL 25	4966 614 000
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 45 a GL 32	4966 615 007
Cánula de expulsión, helicoidal	
para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
Tubo de secado	
no llenado, incluyendo una anillo de obturación de politetrafluoretileno	4966 509 002
Tubo secador, sin secante	4960 851 000
Tornillo de ventilación, para microfiltros con conector Luer, polipropileno, con arandela de sellado de politetrafluoretileno	4966 511 007
Adaptador de rosca, para bidón 5 L, ETFE, rosca de 45 mm a 17/8“	4960 832 006

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Varispenser® 2/Varispenser® 2x



Dispensación de líquidos desde botellas de forma segura, fácil y sin concesiones

¿Necesita un dispensador de botella para soluciones agresivas tales como ácidos, soluciones o bases? Los dispensadores de botella de Eppendorf Varispenser 2 y Varispenser 2x le permiten dispensar con seguridad líquidos desde una amplia gama de botellas sin desperdicio de reactivos y son ideales para una práctica dispensación de alícuotas desde botellas de consumibles de gran tamaño. Químicamente resistentes y autoclavables, su sellado hermético proporciona protección contra medios cáusticos.

Características de producto

> Dispensador para botellas con rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes.
> Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado
> El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado

Aplicaciones

> Dispensación de líquido directamente de botellas de suministro o de otros recipientes de laboratorio grandes que contienen líquidos acuosos, lejías, ácidos, bases o disolventes

Conozca más en nuestra documentación técnica

Use el código QR.
www.eppendorf.com/WP_Varispenser

Información para pedidos

Rango volumétrico	Volumen	Paso de dispensación	Error sistemático rel.[1)]	Error sistemático abs.[1)]	Error aleatorio rel.[1)]	Error aleatorio abs.[1)]	N.º de ped.
Varispenser® 2, 1 canal, dispensador para botellas con adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 y tubo de aspiración telescópico (longitud 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,05 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4966 000 010
	1 mL	0,05 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,05 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4966 000 029
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4966 000 037
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
Varispenser® 2, 1 canal, dispensador para botellas con adaptadores GL 32, GL 38, S 40 y tubo de aspiración telescópico (longitud 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4966 000 045
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4966 000 053
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4966 000 061
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	
Varispenser® 2x, 1 canal, dispensador para botellas con válvula de recirculación y adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 y tubo de aspiración telescópico (longitud 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,5 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4967 000 014
	1 mL	0,5 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,5 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4967 000 022
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
0,1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4967 000 030
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
Varispenser® 2x, 1 canal, dispensador para botellas con válvula de recirculación y adaptadores GL 32, GL 38, S 40 y tubo de aspiración telescópico (longitud 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4967 000 049
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4967 000 057
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4967 000 065
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	

[1)] Los datos de error sistemático y error aleatorio se dan según la norma EN ISO 8655. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones. El Varispenser® (plus) no es una sustitución del cierre de una botella. Los líquidos volátiles pueden desaparecer.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Easypet® 3



Disfrute del control total con la Easypet 3
¿Desea simplificar sus tareas de manipulación manual de líquidos en cultivo celular y otras aplicaciones? La herramienta para pipeteo electrónica Easypet 3 de Eppendorf le proporciona precisión y un control total de la velocidad, por lo que es ideal para la dispensación en serie y la resuspensión de pellets de bacterias o células. Easypet 3 puede usarse con todos los tipos de pipetas serológicas y volumétricas a partir de volúmenes de 0,1 – 100 mL.

Características de producto
> Herramienta para pipeteo electrónica diseñada para el uso de pipetas serológicas y volumétricas
> Ajuste de velocidad intuitivo y cómodo fácil de realizar con las puntas de los dedos
> Diseño ligero, equilibrado y ergonómico que permite un pipeteo sin fatiga

Aplicaciones
> Manipulación de líquidos con pipetas serológicas y volumétricas a partir de 0,1 – 100 mL
> Dispensación en serie de alícuotas de diferentes volúmenes
> Resuspensión de pellets de bacterias o células
> Aspiración de capa de células de, p. ej., gradiente de Ficoll®

Especificaciones técnicas

Modelo	Easypet® 3
Peso	160 g
Batería recargable	
Capacidad	1.100 mAh/3,7 V
Tiempo de carga	~ 3 h
Tipo	Polímero de litio
Tipo de canal	1 canal
Número de dispensacienes	~2.000 (con una pipeta de 25 mL)
Funcionamiento	Sistema electrónico
Tipo de pipeteo	Cámara de aire
Alimentación eléctrica	
Entrada	100 V – 240 V CA ± 10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Salida	5 V CC, 1,0 A

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Easypet® 3, 1 canal, incl. fuente de alimentación, soporte para la pared, pie de soporte, 2 filtros de membrana de 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000 018
Filtro de membrana, estéril, 5 uds., 0,2 µm	4430 606 005
Filtro de membrana, estéril, 5 uds., 0,45 µm	4421 601 009
Acumulador de polímero de litio	4430 605 009

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Pipet Helper®



La pipeta mecánica que permite que los usuarios sin experiencia puedan trabajar como expertos.
Consiga que las tareas de manipulación de líquidos sean más sencillas que nunca con la pipeta mecánica Pipet Helper de Eppendorf. Agilice las aplicaciones de laboratorio tales como preparación de ensayos, transferencia de muestras petroquímicas y preparación de tampones para cromatografía y fluidos para fermentación. Al asegurar una aspiración y una dispensación manuales de alta precisión de líquidos, la Pipet Helper es perfecta también para usuarios menos experimentados.

Características de producto
> Herramienta mecánica ligera para pipeteo con fuerza de manejo reducida
> Mantenimiento y limpieza fáciles gracias al fácil desmontaje, a las pocas piezas y a la esterilizabilidad total en autoclave
> Trabajo cómodo debido al buen balance y material agradable

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Pipet Helper®, 1 canal, 0,1 – 100 mL	4423 000 010
Filtro de membrana, 3 µm, no estéril, 10 unidades	4423 601 014

Eppendorf Serological Pipets



Diseñadas para funcionar en perfecta armonía con su Easypet® 3 o Pipet Helper®
Eppendorf Serological Pipets, son pipetas serológicas de un solo uso fabricadas en plástico ultratransparente. Se han diseñado para aspirar y dispensar líquidos utilizando herramientas para pipeteo mecánicas o electrónicas como Pipet Helper o Easypet 3.

Características de producto
> Graduaciones claras y precisas para una determinación de volumen fácil
> Código de colores para la identificación fácil de los tamaños de pipeta
> Cajas con opcion dispensadora para un fácil acceso y mantener los productos almacenados seguros

Información para pedidos

Descripción	Código de color	Volumen	N.° de ped.
Eppendorf Serological Pipets, estéril, libre de pirógenos, RNasas, DNasas y ADN detectables. No citotóxica			
estéril, 800 uds. (4 bolsas × 200 uds.)	amarillo	1 mL	0030 127 692
estéril, 600 uds. (4 bolsas × 150 uds.)	verde	2 mL	0030 127 706
estéril, 400 uds. (4 bolsas × 100 uds.)	azul	5 mL	0030 127 714
estéril, 400 uds. (4 bolsas × 100 uds.)	naranja	10 mL	0030 127 722
estéril, 200 uds. (4 bolsas × 50 uds.)	rojo	25 mL	0030 127 730
estéril, 160 uds. (4 bolsas × 40 uds.)	violeta	50 mL	0030 127 749

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Pipeteo automatizado



El pipeteo automatizado representa una progresión natural en el procesamiento de muestras biológicas y aporta una mayor exactitud y reproducibilidad en comparación con el pipeteo manual. Simplifica el proceso de manejo de líquidos para la investigación académica y las aplicaciones industriales.

La gama ep*Motion*® de sistemas automatizados de liquid handling de Eppendorf ofrece soluciones de pipeteo para flujos de trabajo de capacidades baja, media y alta que pueden aumentar radicalmente la consistencia de sus tareas de manejo de líquidos.

En Eppendorf, también ofrecemos una amplia variedad de consumibles y accesorios para aumentar la versatilidad y adaptabilidad de nuestras estaciones de trabajo ep*Motion* para garantizar que nuestros liquid handling systems automatizados satisfagan las necesidades específicas de su laboratorio.

¿Por qué automatización de laboratorio?

www.eppendorf.com/choose-a-robot

Estaciones de trabajo de pipeteo automatizado

Aumente la exactitud y la precisión del pipeteo con nuestra gama ep*Motion* de sistemas automatizados de manejo de líquidos para aplicaciones de biología molecular de baja, media y alta capacidad. Con nuestros sistemas automatizados de manejo de líquidos puede ahorrar tiempo y aumentar la reproducibilidad de sus resultados.

Los métodos de biología molecular y los flujos de trabajo genómicos son el núcleo de nuestras aplicaciones. Ofrecemos soluciones automatizadas fáciles de usar pero potentes para la PCR y qPCR, la purificación de ácidos nucleicos, y la preparación de bibliotecas next generation sequencing (NGS).

Automatice su flujo de trabajo de NGS

www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general
www.eppendorf.com/automation-portfolio

Consumibles y accesorios de pipeteo automatizado

Asegúrese de que su flujo de trabajo sea lo más eficiente posible con nuestra gama epT.I.P.S.® Motion de suministros de pipeteo diseñados para utilizarse con las estaciones de trabajo ep*Motion*. Todos nuestros consumibles de manejo de líquidos están disponibles en distintos grados de pureza y se fabrican cumpliendo estrictamente las normas ISO.

Optimice su flujo de trabajo de manejo de líquidos con accesorios diseñados para utilizarse con las estaciones de trabajo ep*Motion*. Estos accesorios amplían las funciones de nuestros sistemas automatizados de manejo de líquidos y le permiten automatizar en mayor medida su protocolo para un procesamiento de muestras en paralelo consistente.





Descargue aquí el folleto sobre automatización
www.eppendorf.com/Friends-Life-brochure

Nuestra gama de productos: su elección





Modelo	ep*Motion*® 96/ ep*Motion*® 96xl con corredera de 2 posiciones	ep*Motion*® 5070
Página(s)	**82**	**83**
Dimensiones (An × Pr × Al)	22,9 × 45,7 × 53,3 cm / 9 × 18 × 21 in	65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in
Peso sin accesorios	19 kg / 42 lb/20 kg / 44 lb	45 kg / 99,2 lb
Máx. consumo de energía	175 W	150 W
Alimentación eléctrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector de infrarrojos óptico confocal	Sensor mecánico para verificación del tamaño de la punta	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
Posiciones SLAS/ANSI	1/2	4
Rango volumétrico	0,5 – 300 µL/5 – 1,000 µL	0,2 µL – 1 mL
Error de medición aleatorio		±0,1 mm
Error de medición sistemático		±0,3 mm
Herramienta de dispensación[1)2)]		
Error de medición aleatorio (1 µL)		≤3 %
Error de medición sistemático (1 µL)		±5 %
Error de medición aleatorio (50 µL)		≤0,4 %
Error de medición sistemático (50 µL)		±1,2 %
Error de medición aleatorio (1 000 µL)		≤0,15 %
Error de medición sistemático (1 000 µL)		±0,7 %
Tipo de pipeteo	Cámara de aire	Cámara de aire
Opción con gancho	no	no
Módulo térmico (opcional)	no	no
Módulo térmico (opcional)		
Tasa de enfriamiento	–	–
Tasa de calentamiento	–	–
Opción de actualización de ThermoMixer	no	no
Eppendorf ThermoMixer®		
Máx. carga	–	–
Periodo de mezcla	–	–
Velocidad	–	–
Rango de temperatura	–	–
Separación magnética	no	no
Separación de vacío	no	no
Cambio automático de herramientas	n/a	2 herramientas
Opción UV/HEPA	no	no

[1)] en modo de pipeteo, chorro libre, sin pre-humectación, con agua destilada, a 20 °C [2)] Véase la nota de aplicación 168 de Eppendorf para el rendimiento típico de pipeteo







solución PCR ep*Motion*® 5070	ep*Motion*® 5073l	ep*Motion*® 5073t
83	**83**	**84**
65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in	65 × 61 × 67 cm / 26 × 24 × 27 in	65 × 61 × 77 cm / 26 × 24 × 30 in
45 kg / 99,2 lb	50 kg / 110,2 lb	57 kg / 125,6 lb
150 W	600 W	600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
4	6	
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm	±0,1 mm	
±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm
≤3 %	≤3 %	≤3 %
±5 %	±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire
no	sí	sí
no	1	no
–	4 °C/min	4 °C/min
–	9 °C/min	9 °C/min
no	no	incluido
–	–	1,000 g
–	–	5 s – 120 min
–	–	300 – 2000 rpm
–	–	15 °C por debajo de la temperatura ambiente –95 °C
no	–	–
no	no	no
2 herramientas	3 herramientas y pinza	3 herramientas y pinza
no	sí	sí

eppendorf.com/eshop

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general
www.eppendorf.com/automation-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 308 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección











Modelo	ep*Motion*® 5075l	ep*Motion*® 5075v	ep*Motion*® 5075vt	ep*Motion*® 5075t	ep*Motion*® 5075t NGS solution
Página(s)	**84**	**85**	**85**	**85**	**86**
Dimensiones (An × Pr × Al)	107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in	107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in	107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in	107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in	107 × 61 × 77 cm / 43 × 24 × 30 in
Peso sin accesorios	85 kg / 187,4 lb	86 kg / 189,6 lb	90 kg / 198,4 lb	87 kg / 191,8 lb	87 kg / 191,8 lb
Máx. consumo de energía	700 W	700 W	700 W	700 W	700 W
Alimentación eléctrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector de infrarrojos óptico confocal	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección libre de contacto del nivel de líquido, del tipo y cantidades de puntas, del material en el área de trabajo y de las herramientas insertadas
Posiciones SLAS/ANSI	15	12	12	14.5	14.5
Rango volumétrico	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Error de medición aleatorio	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
Error de medición sistemático	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm
Herramienta de dispensación[1)2)]					
Error de medición aleatorio (1 µL)	≤3 %	≤3 %	≤3 %	≤3 %	≤ 3 %
Error de medición sistemático (1 µL)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Error de medición aleatorio (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
Error de medición sistemático (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
Error de medición aleatorio (1 000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
Error de medición sistemático (1 000 µL)	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Tipo de pipeteo	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire	–
Opción con gancho	sí	incluido	incluido	sí	sí
Módulo térmico (opcional)	3	3	2	2	2
Módulo térmico (opcional)					
Tasa de enfriamiento	4 °C/min	4 °C/min	4 °C/min	4 °C/min	4 °C/min
Tasa de calentamiento	9 °C/min	9 °C/min	9 °C/min	9 °C/min	9 °C/min
Opción de actualización de ThermoMixer	sí	sí	incluido	incluido	incluido
Unidad de vacío					
Potencia máx. de vacío	–	35 NL/min	35 NL/min	–	–
Separación magnética	–	–	–	–	–
Separación de vacío	no	sí	sí	no	no
Cambio automático de herramientas	4 herramientas y pinza	4 herramientas y pinza	–	4 herramientas y pinza	4 herramientas y pinza
Opción UV/HEPA	sí	sí	sí	sí	sí

[1)] en modo de pipeteo, chorro libre, sin pre-humectación, con agua destilada, a 20 °C [2)] Véase la nota de aplicación 168 de Eppendorf para el rendimiento típico de pipeteo

eppendorf.com/eshop

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general
www.eppendorf.com/automation-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 308 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

ep*Motion*® 5073t NGS Solution

Descripción
El ep*Motion* 5073t NGS solution contiene todo lo necesario para comenzar con la preparación automatizada de bibliotecas NGS de hasta 24 muestras. Combina el manejo automatizado de líquidos y características únicas de software con todos los accesorios y consumibles de alta calidad necesarios para una preparación fiable de capacidad baja a media de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación. Mediante la automatización de la preparación de bibliotecas NGS con ep*Motion* 5073t, podrá aumentar la reproducibilidad y reducir los errores de pipeteo y, a su vez, mejorar los datos experimentales.

Efectúe fácilmente las tareas de manejo de líquidos a través del ordenador de sobremesa MultiCon equipado con Windows 10. La interfaz intuitiva del software permite una implementación rápida y flexible del método, y el Eppendorf ThermoMixer® permite una purificación de ácidos nucleicos previa. Ahorre tiempo valioso para otras actividades de laboratorio y análisis de datos.





Características de producto
> Hasta 24 muestras para la preparación de una biblioteca NGS con la mínima intervención por parte del usuario
> Tres herramientas de dispensación eliminan las interrupciones durante la preparación de bibliotecas NGS
> TipHolder 73 y Gripper Tower permiten la utilización de 5 x 96 puntas en solo dos posiciones ANSI/SLAS

Aplicaciones
> Transferencia de muestras o reactivos
> Mezcla y control de temperatura de muestras
> Preparación de ensayos
> Extracción de ácidos nucleicos
> Series de dilución, selección selectiva y normalización
> Preparación de biblioteca de secuenciación de siguiente generación (NGS)

Su solución NGS compacta

Use el código QR.
www.eppendorf.com/ngscompact

Manejo de las perlas en NGS.

Use el código QR.
www.eppendorf.com/stay-informed-beads

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
ep*Motion*® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 herramientas, gancho, más accesorios y consumibles específicos para NGS, bolsas de residuos y soporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 978

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

epMotion® 96 y 96xl





Descripción
El Eppendorf ep*Motion* 96 es un robot para placas de 96 pocillos que ofrece un procesamiento rápido y preciso de microplacas de 96 canales en paralelo en placas de 96 y de 384 pocillos. El ep*Motion* 96 es fácil de usar y accesible para una amplia variedad de aplicaciones, como ensayos celulares, ELISA, copias de placas, manejo de placas de 96 pocillos y limpiezas basadas en perlas magnéticas. Gracias al diseño ergonómico y al manejo intuitivo, el ep*Motion* 96 es una herramienta fantástica para cualquiera que necesite en el laboratorio un manejo de líquidos rápido y exacto en el formato de 96 pocillos.

Características del producto
> Rango de volumen: 0,5-300 µL (ep*Motion* 96) o 5-1000 µL (ep*Motion* 96xl)
> Aplicaciones inteligentes preajustadas disponibles para aspiración, dilución, dispensación secuencial, multidispensación
> Capacidad de programar tareas de pipeteo con varios pasos para aplicaciones complejas

ep*Motion* 96 in motion!

www.eppendorf.com/epM96-in-motion

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 96, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 012
ep*Motion*® 96 con corredera de 2 posiciones, 96 canales, con corredera de 2 posiciones, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 110
ep*Motion*® 96xl, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000 217
ep*Motion*® 96xl con corredera de 2 posiciones, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000 314
Kit de actualización control deslizante de 2 posiciones para ep*Motion*® 96	5069 074 008
ep*Motion*® reservoir 195 mL, reservorio de bajo volumen muerto, pocillo individual con 96 cavidades, PCR clean, 4 × 5 reservorios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030 126 556

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

epMotion® 5070/5070 PCR Solution



Descripción
El innovador ep*Motion* 5070 es la solución más compacta para un pipeteo automatizado exacto y reproducible de la familia ep*Motion*. Con cuatro posiciones de área de trabajo, es la solución perfecta para aplicaciones de rutina. La 5070 PCR solution viene equipada con todos los accesorios para una preparación de PCR y de qPCR sin problemas. No espere más para lograr resultados reproducibles mediante pipeteo automatizado.

Características de producto
> Área de trabajo 4 ANSI/SLAS y posiciones virtuales ilimitadas
> Máxima exactitud de pipeteo de 0,2 a 1.000 µL
> Herramientas de pipeteo de 1 canal / 8 canales calibradas

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5070 MultiCon, carcasa completamente estanca, sistema incl. MultiCon, software epBlue™ y LH assistant, teclado, ratón, cesto de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
ep*Motion*® 5070 MultiCon PCR solution, incluye ordenador MultiCon, herramienta de dispensación (TS 50), accesorios específicos de la PCR, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

epMotion® 5073l



Descripción
¿Por qué dedicar tiempo valioso a complejos procedimientos de manejo de líquidos cuando puede lograr una preparación de la PCR rápida, exacta y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado ep*Motion* 5073l? Perfecto para una preparación de capacidad media para PCR, real-time PCR (qPCR), normalización de ADN y ARN, selección selectiva, series de dilución y reformateo, el ep*Motion* 5073l le ayuda a realizar tareas de pipeteo de forma fácil y rápida.

Características de producto
> 6 posiciones de microplaca ANSI/SLAS
> Asistentes de software para la programación sencilla, paso a paso, de aplicaciones
> Sensor óptico[1)] para la detección de líquidos, labware y puntas

[1)] US patent 6,819,437 B2

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5073l MultiCon, carcasa completamente cerrada, sistema incl. MultiCon, software epBlue™, teclado, ratón, recipiente de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

ep*Motion*® 5073t



Descripción
El sistema de manejo de líquidos automatizado ep*Motion* 5073t le permite realizar una purificación rápida y eficiente de ácidos nucleicos (NAP) de 1 a 24 muestras. También es ideal para la automatización de tareas de manejo de líquidos más complejas y que llevan más tiempo, como la extracción de ADN y ARN. Ahorre tiempo y mejore la reproducibilidad de sus resultados con ep*Motion* 5073t.

Características de producto
> 6 posiciones de microplaca ANSI/SLAS
> Software intuitivo, con función de arrastrar y soltar
> Sensor óptico [1)] para la detección de líquidos, labware y puntas

[1)] Patente estadounidense 6.819.437 B2

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5073t, carcasa completamente cerrada, sistema incl. MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, teclado, ratón, bolsas de desechos y soporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 345

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

ep*Motion*® 5075l



Descripción
No se estrese con tareas complejas de pipeteo cuando puede lograr una preparación de placas de PCR rápida, exacta y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado ep*Motion* 5075l. El ep*Motion* 5075l ofrece 15 posiciones de área de trabajo y es ideal para la preparación de alta capacidad de placas para PCR o PCR en tiempo real (qPCR), normalización de ADN/ARN, selección selectiva, series de dilución, reformateo e inmunoanálisis. Despídase de los tediosos pasos del pipeteo.

Características de producto
> 15 posiciones de área de trabajo ANSI/SLAS
> Máxima exactitud de pipeteo de 0,2 a 1.000 µL
> Cambio automático de todas las herramientas (gancho, 1 canal y 8 canales)

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5075l, dispositivo básico incl. software epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

ep*Motion*® 5075t



Descripción
El sistema de manejo de líquidos automatizado ep*Motion* 5075t le permite realizar una purificación de ácidos nucleicos (NAP) de alta capacidad utilizando la separación de perlas magnéticas con rapidez y eficiencia. También es ideal para la automatización de tareas de manejo de líquidos más complejas y que llevan más tiempo, como la extracción de ADN y ARN, la preparación de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación y ELISA. Ahorre tiempo y mejore la reproducibilidad de sus resultados con ep*Motion* 5075t.

Características de producto
> Como 5075l, además
> Eppendorf ThermoMixer integrado con tecnología [2D]Mix-Control
> Rango de temperatura: de 15 °C debajo de Ta a 95 °C

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5075t, dispositivo básico incl. software Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

ep*Motion*® 5075v/5075vt



Descripción
Las aplicaciones complejas y laboriosas como la purificación de ácidos nucleicos o extracción en fase sólida no deberían “atarle” a la mesa de trabajo. Con filtración por vacío integrada y mezcla y control de temperatura combinados (solo para 5075vt) en un único sistema, el ep*Motion* 5075v y el ep*Motion* 5075vt permiten una verdadera automatización de complejos protocolos de purificación o extracción. Aumente la productividad de su laboratorio y obtenga más tiempo libre para otras tareas.

Características de producto
> Igual que 5075l
> 12 posiciones de área de trabajo SLAS/ANSI, incluido ThermoMixer (para 5075vt)
> Bomba de vacío integrada: funcionamiento silencioso, sin mangueras, cableado o reservorios que mantener

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ep*Motion*® 5075v, dispositivo básico incl. equipo de vacío, pinza, bastidor Vac 2, soporte de bastidor Vac, software epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
ep*Motion*® 5075vt, dispositivo básico incl. equipo de vacío, gancho, bastidor Vac 2, soporte de bastidor Vac, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

ep*Motion*® 5075t NGS Solution



Descripción
La automatización de la preparación de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación elimina el riesgo de cometer errores de pipeteo, proporciona resultados reproducibles y aumenta la productividad de su laboratorio. La ep*Motion* 5075t NGS solution proporciona todo lo necesario para una preparación automatizada de bibliotecas NGS fiable, exacta y precisa, así como la máxima flexibilidad con el kit de NGS. Ideal para flujos de trabajo de NGS complejos y de alta capacidad, el ep*Motion* 5075t NGS proporciona resultados de NGS reproducibles con rapidez y deja atrás los flujos de trabajo laboriosos.

Características de producto
> Como 5075t, además
> El amplio repertorio de métodos NGS Next Generation Sequencing cualificados por el fabricante y el cliente, probados en la industria, permite resultados de secuenciación comparables o mejores a los de la preparación manual
> La selección inteligente de herramientas decide automáticamente qué herramientas (monocanal o de 8 canales) utilizar para obtener un tiempo de ejecución más rápido - ideal cuando los números de muestra cambian con frecuencia o no son un múltiplo de 8

ep*Motion* 5075 in motion!

Use el código QR.
eppendorf.com/epM5075-in-motion

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
ep*Motion*® 5075t NGS Solution, paquete con carcasa completa, PC MultiCon, conjunto de características mejorado 1, módulo térmico C2, herramientas de dispensación, más accesorios específicos de NGS, más consumibles específicos de NGS para iniciar la preparación automatizada de la biblioteca, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
ep*Motion*® 5075tc NGS solution, paquete con CleanCap, MultiCon PC, conjunto de características mejorado 1, módulo térmico C2, herramientas de dispensación, además de accesorios específicos de NGS, soporte para bolsas de residuos y consumibles específicos de NGS para iniciar la preparación automatizada de bibliotecas, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

↗ Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

epT.I.P.S.® Motion como Reload System



Descripción
Eppendorf Totally Integrated Pipetting System for Automation
Las puntas de pipeta epT.I.P.S. epT.I.P.S. Motion se han desarrollado para trabajar en perfecta combinación con nuestra plataforma ep*Motion*. En combinación con un accesorio TipHolder, las bandejas de recarga ofrecen una opción que es más respetuosa con el medio ambiente.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epT.I.P.S.® Motion como Reload System, sin filtro	
Eppendorf Quality™, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 545
Eppendorf Quality™, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 421
Eppendorf Quality™, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 464
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 502
epT.I.P.S.® Motion como Reload System, con filtro	
PCR clean, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 510
PCR clean y estéril, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 561
PCR clean y estéril, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 529
PCR clean y estéril, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 537
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 570
TipHolder, para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
Clip para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 070
Caja para epT.I.P.S.® Motion 1.000 µL Reload	0030 014 677
Caja para epT.I.P.S.® Motion 10/50/300 µL Reload	0030 014 669

Puntas de pipeta epT.I.P.S.® Motion



Descripción
Eppendorf Totally Integrated Pipetting System for Automation
Para el pipeteo de rutina con la mejor precisión en la industria, es importante disponer de un sistema perfecto de puntas y autómata. Las puntas de pipeta epT.I.P.S. Motion han sido desarrolladas para trabajar en perfecta combinación con nuestra plataforma ep*Motion* .

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Puntas de pipeta epT.I.P.S.® Motion, sin filtro	
estéril, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 185
estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 207
estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 223
estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 240
Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 383
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 405
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 448
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 480
epT.I.P.S.® Motion pipette tips, con filtro	
PCR clean y estéril, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 193
PCR clean y estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 215
PCR clean y estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 231
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 258
PCR clean, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 391
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 413
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 456
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 499
epT.I.P.S.® Motion como puntas SafeRack, sin filtro	
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 600
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 626
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 642
epT.I.P.S.® Motion como puntas SafeRack, con filtro	
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 618
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 634
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 650

Software

epBlue™ ep*Motion*®, software para PC
> Interfaz gráfica de usuario
> Menú principal con acceso directo a las funciones más importantes
> Visión en 3D de la estación de trabajo y simulación de ciclo

Software epBlue™ ID
> Seguimiento visual del proceso de escaneo
> Comprobación automática del área de trabajo
> Escaneo de tubos de reacción individuales y microplacas

Software epBlue™ GxP
> Documentación electrónica completa
> Control de acceso y gestión de niveles de usuario
> Pista de auditoría y archivo de registro

www.eppendorf.com/epBlue



Actualizaciones para equipos de hardware y software

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Módulo térmico, módulo térmico para calentar o refrigerar (0 – 100 °C) adaptadores térmicos, bloques térmicos y racks térmicos	5075 757 001
Adaptador de superficie de trabajo, para elevar el área de trabajo del ep*Motion*® por 5,5 cm, 4 pies	5070 752 001
Actualizaciones para equipos de hardware y software, Kit de conversión a MultiCon PC, cambios del epMotion EasyCon existente al controlador de PC. Incluye PC, teclado, ratón, SW epBlue, reacción en cadena de la polimerasa y Prep Assistant, cables	5075 000 725
Kit de actualización CleanCap, Lámpara UV y sistema de filtro HEPA para descontaminación y pipeteo bajo condiciones de aire limpio, para actualizar un epMotion 5073 (SN>7000) con la versión de epBlue > 40.7, disponible opcionalmente	5073 001 333
Software de código de barras y seguimiento epBlue™ ID, incl. lector de código de barras manual, expansión modular de epBlue™ para la compatibilidad con códigos de barras. Incl. lector de códigos de barras manual con soporte. Compatible con epBlue™, versión 40.1 y superior.	5075 002 701
Software epBlue™ GxP, para el uso en entornos de procesos de apoyo (según GLP, GMP, 21 CFR parte 11), como opción de configuración o para versiones preinstaladas de ep*Motion*® MultiCon con epBlue™, versión 40.1 a 40.7, con el software epBlue™ GxP, el firmware correspondiente, certificados	5075 002 728
ep*Motion*® Editor 40, CD ROM de software con instrucciones, usado para crear, editar y simular aplicaciones en un PC, compatible con epBlue™ versión >40.x	5075 014 220
ep*Motion*® Editor 40, licencia de software adicional	5075 014 300
Conjunto de características mejorado 1, licencia para las funciones adicionales de epBlue™: , Muestras calculadas; Selección automática de herramientas; Comenzar en el comando; Notificación por correo electrónico, requiere servicio de mantenimiento y epBlue >40.6	5075 000 964
Conjunto de características mejorado 2, licencia para la función de epBlue™: Normalización, requiere servicio de mantenimiento y epBlue 40.8 o superior	5075 000 981

Herramientas de dispensación



Descripción
Las herramientas de dispensación para las estaciones de trabajo de manejo de líquidos ep*Motion* son instrumentos de precisión para el pipeteo y la dispensación de una gran variedad de líquidos. Están disponibles como herramientas monocanal y multicanal, y cubren el rango de volumen de 0,2 a 1000 µL.

Características de producto
> Máxima exactitud de 200 nL a 1000 µL
> Para diferentes tipos de líquidos
> Herramientas de dosificación de 1 y 8 canales

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Soporte para 6 herramientas de dispensación	5075 774 003
Gancho, incl. soporte para el transporte de placas en el área de trabajo y funcionamiento automático del colector de vacío, pida adicionalmente la Gripper Tower 5075 751 895 para 5073 con SN > 6000	5282 000 018
Herramienta de dispensación monocanal TS 10, 1 canal, 0,2 – 10 µL	5280 000 100
Herramienta de dispensación monocanal TS 50, 1 canal, 1,0 – 50 µL	5280 000 010
Herramienta de dispensación monocanal TS 300, 1 canal, 20 – 300 µL	5280 000 037
Herramienta de dispensación monocanal TS 1000, 1 canal, 40 – 1.000 µL	5280 000 053
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 10-8, 8 canales, 0,2 – 10 µL	5280 000 304
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 50-8, 8 canales, 1,0 – 50 µL	5280 000 215
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 300-8, 8 canales, 20 – 300 µL	5280 000 231
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 1000-8, 8 canales, 40 – 1.000 µL	5280 000 258

Accesorios ep*Motion*® 96



Descripción
Los accesorios para el ep*Motion* 96 y el ep*Motion* 96xl aumentan la capacidad para placas y reservorios. Además, hay disponibles bandejas, así como un adaptador para un manejo sencillo de las placas de 384 pocillos.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Marco de carga para ep*Motion*® 96	5069 072 005
Adaptador para placas de 384 pocillos para ep*Motion*® 96	5069 073 001
Kit de actualización control deslizante de 2 posiciones para ep*Motion*® 96	5069 074 008

ep*Motion*® ReservoirRacks y módulos

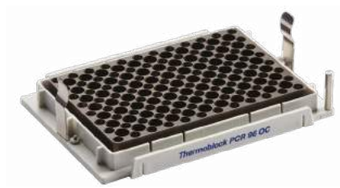


Descripción
Los reservorios Eppendorf son los recipientes idóneos para un volumen de líquido de 10 a 400 mL y permiten usar herramientas de dispensación monocanal y multicanal. La forma cónica de los reservorios permite la utilización de todo el volumen de líquido con un mínimo de residuos. Además, la temperatura de los reservorios puede ser controlada dentro de los racks para permitir el enfriamiento o calentamiento de líquidos.
Nuestros Reservoir Racks contienen recipientes de reacción de diferentes tamaños y permiten el control de temperatura para proteger muestras valiosas o efectuar reacciones directamente en el interior de los Reservoir Racks.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ReservoirRack, para presentar reservorios de reactivos de 10 mL, 30 mL y 100 mL. Se pueden presentar hasta 7 reservorios o módulos Reservoir Rack.	5075 754 002
Manguitos adaptadores, para readaptar los racks térmicos de 1,5/2,0 mL para uso con tubos de 0,5 mL, 25 uds.	5075 772 000
Gripper Tower, Permite colocar las bandejas epT.I.P.S.® Motion Reload en la posición de estacionamiento del gancho y lo sujeta cuando no está en uso; sólo para su uso con ep*Motion*® 5073 a partir del número de serie 6000	5075 751 895
Tip Tool, Herramienta para transferir exclusivamente epT.I.P.S.® Motion desde los racks y las bandejas a los módulos para puntas ReservoirRack, incluido el soporte de pared para el almacenamiento seguro de la herramienta	5285 000 000
Reservoir Rack Module NGS, para su uso con ep*Motion*® ReservoirRacks, para la distribución de muestras y reactivos para aplicaciones específicas de NGS, espacio para recipientes de 20 x ILMN, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL	5075 751 917
Reservoir Rack Module PCR, Para su uso con ep*Motion*® ReservoirRacks, para la distribución de muestras y reactivos para PCR, espacio para 48 x recipientes de PCR de 0,2 mL incl. 2 x adaptadores de banda de 0,2 mL, (alternativamente, espacio suficiente para 16 recipientes de índice y hasta 32 x recipientes de PCR de 0,2 mL), 12 x Eppendorf recipientes de 1,5/2,0 mL, 1 x recipiente de 5,0 mL	5075 751 933
Reservoir Rack Module Tips, Para su uso con ep*Motion*® ReservoirRacks, para proporcionar hasta 16 epT.I.P.S.® Motion por módulo y hasta 7 módulos por ReservoirRack (112 puntas en total), kit que consta de 7 módulos	5075 751 950
TipHolder, para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
TipHolder 73, Permite colocar las bandejas epT.I.P.S.® Motion Reload por encima de un rack de epT.I.P.S.® Motion y duplica así la capacidad de la punta en posición ANSI/SLAS	
reutilizable y esterilizable en autoclave, requiere epBlue 40.7 o superior	5075 751 879
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 8 tubos PCR de 0,2 mL	5075 799 049
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 tubos Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799 081
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 12 mm	5075 799 103
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 16 mm	5075 799 120
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 17 mm	5075 799 162
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 2 × tubos de reacción Ø 29 mm	5075 799 189
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservorio 10 mL	5075 799 421
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservoir 30 mL	5075 799 146
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservoir 100 mL	5075 799 260
ep*Motion*® reservoir 10 mL, depósito de pequeño volumen para colocar reactivos en el ep*Motion*®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 10 mL, PCR clean, 10 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 521
ep*Motion*® reservoir 30 mL, depósito de gran volumen para colocar reactivos en el ep*Motion*®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 30 mL, PCR clean, 10 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 505
ep*Motion*® reservoir 100 mL, depósito de gran volumen para colocar reactivos en el ep*Motion*®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 100 mL, PCR clean, 10 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 513
ep*Motion*® reservoir 400 mL, Recipiente de gran volumen para la presentación de reactivos en el ep*Motion*®; pruebas de lotes de producción, certificado, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 reservorios, PCR clean, esterilizables en autoclave, polipropileno, polipropileno (PP)	5075 751 364
ep*Motion*® reservoir 195 mL, reservorio de bajo volumen muerto, pocillo individual con 96 cavidades, PCR clean, 4 × 5 reservorios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030 126 556

ep*Motion*® Accesorios para racks térmicos y placas



Descripción
Los racks térmicos, bloques térmicos y adaptadores térmicos contienen opciones versátiles para el enfriamiento o calentamiento de recipientes de reacción y placas de diferentes formatos. La pinza para placas y racks permite el transporte automatizado y el apilamiento en el área de trabajo. También está disponible un adaptador de imán de 96 pocillos para aplicaciones que empleen perlas magnéticas, y permite protocolos totalmente automatizados de extracción y purificación o de preparación de bibliotecas NGS utilizando una amplia gama de kits.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rack térmico CB, para tiras de tubos de hasta 384 × 0,1 mL en el Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
Eppendorf Magnum FLX® Adaptador magnético, placa universal de imán anular para la separación rápida de bolas magnéticas. Soporta la mayoría de las placas de 96 pocillos (estándar, PCR, deepwell)	5075 751 836
Rack térmico rotor/tubos, para el pipeteo con control de temperatura de Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 y 20 tubos de 1,5/2,0 mL	5075 751 526
Bloque térmico reacción en cadena de la polimerasa 96 OC, para regulación de temperatura y perforación segura de placas selladas y con semifaldón PCR con control de orientación	5075 751 666
Adaptador térmico para PCR, para regulación de temperatura de placas PCR, 96 pocillos, con faldón	5075 787 008
Adaptador térmico para PCR, para regulación de temperatura de placas PCR, 384 pocillos, con faldón	5075 788 004
Adaptador térmico Frosty, combinación de adaptador de altura y PCR-Cooler, para enfriamiento de placas skirted PCR	5075 789 000
Tapa para Thermorack Rotor/Tubes, con adaptador para colocar la tapa en el área de trabajo ep*Motion*®	5075 751 640
Thermoblock DWP 2000, para placas deepwell de 2 mL Eppendorf 96/2000	5075 751 330
Adaptador térmico DWP 96, para Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
Adaptador térmico LC Sample, para cartucho de muestras MagNA Pure LC	5075 751 305
Thermorack, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
Thermorack, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
Rack térmico TMX, para 24 microtubos Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751 160
Rack térmico TMX, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
Thermorack, para 24 tubos criogénicos	5075 777 055
Bloque térmico para PCR, para control de temperatura de 96 tubos de 0,2 mL, 77 tubos PCR de 0,5 mL o una placa PCR de 96 pocillos, con semi-faldón	5075 766 000
Bloque térmico para PCR, para control de temperatura de placas PCR de 384 pocillos, con semi-faldón	5075 767 007
Adaptador térmico para microplaca 96/V/U, for holding and temperature control of Eppendorf Microplates with V or U bottom	5075 751 577
Esterillas CycleLock, 5 esterillas selladoras, marco no incluido, PCR clean	0030 126 548
Adaptador de placas de elución, para procesar microtubos en racks	5075 785 030
Kit de inicio CycleLock, 1 marco y 8 esterillas para el sellado automatizado de placas PCR Eppendorf, sólo se pueden usar con Mastercycler® ep, PCR clean	0030 126 530
Gancho, incl. soporte para el transporte de placas en el área de trabajo y funcionamiento automático del colector de vacío, pida adicionalmente la Gripper Tower 5075 751 895 para 5073 con SN > 6000	5282 000 018
Kit de conversión TMX para 5075l, para modificar un 5075l con Eppendorf ThermoMixer® para un 5075t (para dispositivos SN>4000)	5075 000 630

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Racks de tubos, adaptadores y módulos de vacío ep*Motion*®



Descripción
Los racks de tubos están especialmente diseñados para las dimensiones correspondientes de los recipientes de reacción, por lo que proporcionan un soporte óptimo tanto para recipientes de plástico como de vidrio.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
PrepRack para 24 tubos Eppendorf Safe-Lock de 2 mL, para preparación de ácidos nucleicos	5073 751 006
Rack Smart, para sujetar un rack de tubos de reacción SmartCycler™	5075 790 009
Rack LC 20 µL/100 µL, Para capilares de hasta 96 × 20 µL o 100 µL LightCycler para su uso con Centrifuge 5804/5804 R o 5810/5810 R y otros equipos, kit de 2	5075 795 000
Tubos de rack ILMN, Rack para tubos individuales, 40 × ø 8,4 mm y 12 × ø 11.2 mm, transportable, esterilizable en autoclave	5075 751 747
Rack para tubos individuales, para presentar tubos de reacción Eppendorf y tubos de vidrio o plástico, no calentables	
Ø 17 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 761 009
Ø 17 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 775 000
Ø 16 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 760 002
Ø 16 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 776 006
Ø 15 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 792 028
Ø 15 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 792 044
Ø 14 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 792 001
Ø 14 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 792 060
Ø 13 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 762 005
Ø 13 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 792 087
Ø 12 mm × 100 mm de longitud máx.	5075 763 001
Ø 12 mm × 60 mm de longitud máx.	5075 792 109
Rack, para 24 tubos HPLC, Ø 12 mm × 40 mm de longitud máx.	5075 792 125
Rack, para 96 tubos con tapón roscado, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
Rack para 24 tubos, para 24 tubos Safe-Lock, sin control de temperatura	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
Soporte Vac, adaptador para Vac Frame	5075 778 009
Tapa de vacío, tapa para unidad de vacío	5075 779 005
Lámina de silicona para Vac Lid	5075 793 008
Marco VAC 1, 16 mm de alto, recomendado para placas de filtro de 5Prime, Invitek	5075 784 009
Marco VAC 2, 26 mm de alto, se recomienda para placas de filtración de MACHEREY-NAGEL®, Promega® o QIAGEN®	5075 785 005
Adaptador de placas anticontaminación, para procesos de vacío con soluciones espumosas en placas multipocillo, juego de 10	5075 794 004
Tapa térmica VAC	5075 796 007
Esterillas CycleLock, 5 esterillas selladoras, marco no incluido, PCR clean	0030 126 548
Kit de inicio CycleLock, 1 marco y 8 esterillas para el sellado automatizado de placas PCR Eppendorf, sólo se pueden usar con Mastercycler® ep, PCR clean	0030 126 530
Adaptador de placa colectora MN, tipo de estación VAC	5075 785 064
Tarjeta de expansión VAC TMX, número de pedido 5075 000.628	5075 000 636
Adaptador de placas de elución, para procesar microtubos en racks	5075 785 030

Accesorios ep*Motion*® para la eliminación de residuos



Descripción
Durante el pipeteo de líquidos, se generan residuos, tanto líquidos como sólidos. Los residuos sólidos consisten principalmente en puntas de pipeta y recipientes de reacción. Con el fin de eliminar correctamente ambos tipos de residuos, ofrecemos distintas opciones. Para la recogida de residuos sólidos, ofrecemos bolsas o cajas, y para la recogida de residuos líquidos, un reservorio especializado.
Para utilizar bolsas de residuos de mayor capacidad dentro de una estación de trabajo ep*Motion*, será preciso elevar ligeramente la estación de trabajo utilizando un adaptador para la superficie de trabajo (5070 752.001).

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Soporte para bolsa de residuos, para ep*Motion*® 5070/5073/5075 posición de residuos	5075 753 103
Cubeta de residuos líquidos 400 mL, para montar en el soporte para bolsa de residuos y en el contenedor de residuos de ep*Motion*®, con tapa, esterilizable en autoclave, volumen de *trabajo* 400 mL	5075 751 720
Liquid Waste Tub, incl. tapa, para montar en el recipiente de residuos, esterilizable en autoclave, volumen de trabajo 115 mL	5075 751 500
Cubeta de desechos con tapa, para sujetar puntas de pipeta usadas	5075 753 006
Bolsas para desechos biológicos peligrosos , para la posición de residuos ep*Motion*® 5070/5073/5075, hasta un volumen de 7 L, ideal para la eliminación de residuos biológicamente peligrosos, esterilizables en autoclave, material PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075 751 763
Bolsas de residuos, para la posición de residuos ep*Motion*® 5070/5073/5075, hasta un volumen de 7 L, ideal para la eliminación de residuos biológicamente peligrosos, esterilizables en autoclave, material PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075 751 780

Adaptadores de altura ep*Motion*®



Descripción
Para la optimización de los procesos de flujo de trabajo, podría ser necesario ajustar las alturas de los recipientes utilizados (racks de puntas, placas y racks de reservorios). Nuestros adaptadores de altura son la solución ideal para llevar el área de trabajo a un mismo nivel.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Adaptador de altura ep*Motion*®, para nivelar material de laboratorio, permite un procesamiento más rápido de las placas	
85 mm	5075 751 003
55 mm	5075 752 000
40 mm, para puntas de pipeta	5075 755 009

Control de temperatura y mezcla



Todo laboratorio necesita calentar, enfriar y mezclar muestras. Purificación y análisis de ácidos nucleicos y proteínas, investigación de células y tejidos o perfiles de expresión: todas estas aplicaciones requieren un mezclador térmico.

Al pensar en un mezclador térmico, es posible que lo primero que se le ocurra sea una temperatura precisa. Para nosotros, la precisión de la temperatura es imprescindible, y analizamos cada equipo por separado tras la fabricación para certificar su rendimiento.

El rendimiento del mezclado se garantiza mediante nuestro acreditado 2D Mix-control, el cual garantiza que hasta los volúmenes pequeños se mezclan con eficacia. Si solo busca un mezclado eficaz, sin regulación de temperatura, el MixMate® es su opción 3-in-1: un mezclador vortex, de placas y tubos en un solo paquete.

Además, su mezclador térmico debe ser fiable, robusto, fácil de manipular y versátil. Mejoramos la flexibilidad de sus recipientes con 15 Eppendorf SmartBlock™ thermoblocks diferentes: desde tubos o placas de 0,1 mL hasta Eppendorf conical tubes de 50 mL. Cada SmartBlock puede conectarse fácilmente con una mano al Eppendorf ThermoMixer® C, o al Eppendorf ThermoStat™ C, y tiene certificado individual de precisión de la temperatura. Si necesita capacidad mejorada y una segunda temperatura de incubación para tubos de 1,5 mL, ofrecemos el SmartExtender: realice su transformación de choque térmico en un equipo.



¡Obtenga toda la información sobre la gama de mezcladores Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/mixer-portfolio

Al trabajar con líneas celulares, nuestro Eppendorf SmartBlock cryo thaw dispone de un programa especial para la descongelación sin complicaciones de los viales de cultivo celular y reactivos, ofreciendo conveniencia, capacidad de manejar varios viales a la vez, reducción de la contaminación y reproducibilidad.

Puede proteger sus muestras de la evaporación y la condensación en la tapa del tubo utilizando el ThermoTop®, que calienta la muestra desde arriba. La reacción se produce donde lo desea: en el tubo.

La programación fácil es una necesidad. Para aumentar la eficacia, cada equipo tiene teclas preprogramadas con los parámetros ideales para la mezcla eficaz de los recipientes, como una placa PCR, así como también teclas de temperatura preprogramadas, como 37 °C o 95 °C.

Nos preocupamos por usted y su seguridad, por lo que diseñamos todos nuestros equipos con una capa aislante en el bloque que protege sus dedos de quemaduras. Todas las superficies son lisas y sin bordes y fáciles de limpiar y desinfectar.



Utilice el Eppendorf ThermoMixer® C para calentar, enfriar y mezclar sus muestras. Varios Eppendorf SmartBlocks aumentan la flexibilidad de los recipientes desde placas de 384-well a tubos de 50 mL.

Versatilidad del ThermoMixer

Use el código QR.
www.eppendorf.com/mixer-versatility



El 2D Mix-control garantiza el mezclado eficaz de incluso los volúmenes más pequeños mediante un movimiento orbital amplio.

Descargue el folleto del mezclador para obtener información detallada
www.eppendorf.com/mixer-brochure

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat™ C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Página(s)	**98**	**99**	**100**
Temporizador	5 s a 99:30 h, funcionamiento continuo	5 s a 99:30 h, funcionamiento continuo	–
Radio de mezcla y vórtex	1,5 mm	–	1,5 mm
Órbita de mezcla	3 mm	–	3 mm
Frecuencia de mezcla	300 – 3.000 rpm[1)]	–	300 – 2.000 rpm
Máx. velocidad	3.000 rpm [1)]	–	2.000 rpm
Ajustes de temperatura	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C utilizando los SmartBlocks de 12 mm o criogénicos)	1 °C/100 °C
Rango de temperatura	Mín.: 15 °C (depende del SmartBlock utilizado) por debajo de la Ta, máx.: 100 °C	Mín.: 30 °C [1)] por debajo de la Ta, máx.: 110 °C (110 °C al utilizar los SmartBlocks criogénicos y de 12 mm)	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C
Exactitud de temperatura	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C[1)]	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Interfaces	Puerto USB	Puerto USB	Puerto USB
Dimensiones (An × Pr × Al)	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 11,9 × 5,3 in	20,6 × 30,4 × 16,3 cm / 8,1 × 1,9 × 6,4 in
Peso sin accesorios	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb
Alimentación eléctrica	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Máx. consumo de energía	200 W	200 W	200 W
Aplicaciones	> Purificación de plásmidos/ARN/ADN > Síntesis de cDNA > Extracción de fragmentos de ADN de geles de agarosa > Reacciones enzimáticas (p.ej., digestión de ADN con enzimas de restricción, digestión de proteinasa K, ligación) > Transformación de bacterias y plásmidos > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Marcado de ADN, ARN y proteínas > Crecimiento de bacterias en microrrecipientes, tubos cónicos y placas Deepwell > Reacciones de lisis a 100 °C > Mezcla de preparaciones de PCR	> Descongelación y refrigeración suave de soluciones tampón y muestras a bajas temperaturas > Precalentamiento de medios > Reacciones bioquímicas a bajas temperaturas > Ligación > Síntesis de cDNA > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Digestión de proteinasa K > Ensayos ELISA > Precipitación inmunológica > Lisis celular	> Crecimiento de bacterias y levaduras > Reacciones enzimáticas > Transformación de bacterias y plásmidos > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Reacciones de lisis a 100 °C > Marcado de ácidos nucleicos y proteínas > Digestión de proteinasa K de células y tejidos > Resuspensión de pellets > Mezcla de ensayos de cuantificación de proteínas > Ensayos ELISA

[1)] depende del SmartBlock utilizado









Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
100	**100**	**100**	**101**
–	–	–	15 s – 99,3 h, funcionamiento continuo
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	–
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	–
Puerto USB	Puerto USB	Puerto USB	–
20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 16,4 cm / 8,1 × 11,9 × 6,4 in	17,0 × 23,0 × 13,0 cm / 6,7 × 9,1 × 5,1 in
6,3 kg / 13,9 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,1 kg / 13,4 lb	4,2 kg / 9,2 lb
100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
200 W	200 W	200 W	40 W
> Crecimiento de bacterias y levaduras > Reacciones enzimáticas > Transformación de bacterias y plásmidos > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Reacciones de lisis a 100 °C > Marcado de ácidos nucleicos y proteínas > Digestión de proteinasa K de células y tejidos > Resuspensión de pellets > Mezcla de ensayos de cuantificación de proteínas > Ensayos ELISA	> Crecimiento de bacterias y levaduras > Reacciones enzimáticas > Transformación de bacterias y plásmidos > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Reacciones de lisis a 100 °C > Marcado de ácidos nucleicos y proteínas > Digestión de proteinasa K de células y tejidos > Resuspensión de pellets > Mezcla de ensayos de cuantificación de proteínas > Ensayos ELISA	> Crecimiento de bacterias y levaduras > Reacciones enzimáticas > Transformación de bacterias y plásmidos > Desnaturalización de ADN, ARN y proteínas > Reacciones de lisis a 100 °C > Marcado de ácidos nucleicos y proteínas > Digestión de proteinasa K de células y tejidos > Resuspensión de pellets > Mezcla de ensayos de cuantificación de proteínas > Ensayos ELISA	> Resuspensión de pellets (p.ej., pellets de bacterias, ADN, cultivos celulares) > Mezcla de preparaciones de PCR > Mezcla de líquidos viscosos y suspensiones (incl. bolas) > Mezcla de digestiones con enzimas de restricción > Ensayos inmunológicos (p.ej., ELISA) > Ensayos colorimétricos (p. ej., Bradford, Lowry, BCA) > Ensayos de genes indicadores (p.ej., β-galactosidasa, luciferasa) > Función vórtex para numerosos formatos de tubos (p.ej., Conical Tubes de 15 y 50 mL)

eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de mezcladores Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/mixer-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 317 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Eppendorf ThermoMixer® C



Más información sobre el ThermoMixer C

Use el código QR.
www.eppendorf.com/ThermomixerC

Descripción
El Eppendorf ThermoMixer C está destinado al calentamiento, enfriamiento y a la mezcla de prácticamente cualquiera de sus recipientes de laboratorio. Con la tapa térmica Eppendorf ThermoTop (opcional) se puede evitar de forma fiable la formación de condensado en recipientes pequeños.

Características de producto
> Mezcla, calentamiento y enfriamiento en un solo instrumento para mayor flexibilidad
> Todos los tubos y formatos de placas comunes de 5 µL a 50 mL mediante diferentes Eppendorf SmartBlocks™ para aplicaciones estándar
> La excelente tecnología [2D]Mix-Control resulta en una excelente mezcla de muestras

	Tipo de placa	Placas de 96 pocillos	Placas de 384 pocillos
Mezcla de diferentes soluciones tampón			
Solución tampón con detergente	PCR	30 s 1.800 rpm	30 s 2.800 rpm
Solución tampón sin detergente	PCR	1 min 2.000 rpm	30 s 3.000 rpm
Solución tampón con alta concentración salina	DWP	5 s 1.400 rpm	30 s 2.000 rpm
Solución tampón con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.000 rpm
Mezcla de soluciones viscosas			
Genómica-ADN	PCR	30 s 2.000 rpm	1 min 3.000 rpm
Resuspensión de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2.000 rpm	2 min 2.000 rpm

El Eppendorf ThermoMixer C proporciona suficiente potencia de mezcla para realizar también tareas de mezcla más desafiantes. La mayoría de las muestras se mezclan eficazmente en menos de un minuto, independientemente de la geometría de los tubos o las propiedades de la muestra. Para más información, vea la nota de aplicación 130.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf ThermoMixer® C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000 015

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Mezcla de una muestra de 50 µL a 1.800 rpm

Competidor 1 min



Mezcla de muestras subóptima

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (MixMate®)



Mezcla de muestras fiable

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Mezcla de muestras fiable

Eppendorf ThermoStat™ C

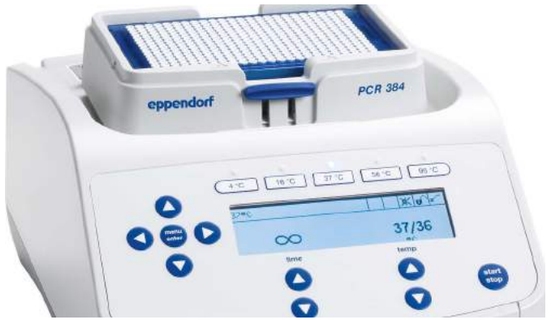




Más información:

Use el código QR.
www.eppendorf.com/ThermostatC

Descripción
El equipo ideal para ajustar y mantener temperaturas con precisión: El Eppendorf ThermoStat C sirve para calentar y enfriar prácticamente todos sus recipientes de laboratorio. Para la prevención adicional de la condensación de pequeños volúmenes, recomendamos la Eppendorf ThermoTop (opcional), una tapa térmica con tecnología condens.protect.



Características de producto
> Calentamiento y enfriamiento activo en todos los formatos comunes de tubos y placas de 5 µL a 50 mL para máxima flexibilidad
> La amplia gama de Eppendorf SmartBlocks permite una gran flexibilidad de recipientes
> Excelente exactitud de temperatura para un manejo seguro de las muestras

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf ThermoStat™ C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000 019
ThermoTop®, con tecnología **condens**.*protect*	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Eppendorf ThermoMixer® F



Características de producto
> Calentamiento y mezcla en tubos de 0,5/1,5/2,0 mL (F0.5/F1.5/F2.0) o placas (FP)
> Hasta 1.500 rpm (F1.5/F2.0) o 2.000 rpm (F0.5/FP) para una mezcla de muestras eficiente
> La extraordinaria tecnología ^{2D}Mix-Control resulta en un excelente rendimiento de mezcla

Descubra más

Use el código QR.
www.eppendorf.com/ThermomixerF

Descripción
¿Necesita realizar muchas mezclas y calentamientos de rutina?
Estos productos son la elección perfecta para mezclar y calentar aplicaciones de rutina establecidas. Los Eppendorf ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0 y FP tienen un bloque fijo para tubos de 0,5/1,5/2,0 mL y placas, respectivamente. Con la tapa térmica Eppendorf ThermoTop (opcional) se puede evitar de forma fiable la formación de condensado en recipientes pequeños.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf ThermoMixer® FP, con bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incluye tapa, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, con bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, con bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, con bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000 013

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

MixMate®



Más información:

Use el código QR.
www.eppendorf.com/Mixmate

Descripción
¿Requiere una mezcla directa? El mezclador 3 en 1 para placas, tubos y mezcla vórtex. Este equipo de alta velocidad proporciona una mezcla completa de sus muestras en segundos. El extraordinario ^{2D}Mix-Control permite una mezcla optimizada con tecnología antiderrame.

Características de producto
> Mezclador de alta velocidad (hasta 3.000 rpm) para la mezcla rápida y eficaz de pequeños volúmenes en todos los formatos habituales de recipientes de hasta 50 mL
> Tecnología ^{2D}Mix-Control (órbita de mezcla plana sin movimiento vertical) para una mezcla controlada y resultados reproducibles en segundos
> Tecnología antiderrames para movimientos de mezcla controlados sin humectación de la tapa y sin contaminaciones cruzadas

	Tipo de placa	Placas de 96 pocillos	Placas de 384 pocillos
Mezcla de diferentes soluciones tampón			
Solución tampón con detergente	PCR	15 s 1.800 rpm	45 s 2.800 rpm
Solución tampón sin detergente	PCR	30 s 2.100 rpm	30 s 3.000 rpm
Solución tampón con alta concentración salina	DWP	5 s 1.400 rpm	1 min 2.000 rpm
Solución tampón con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.200 rpm
Mezcla de soluciones viscosas			
Genómica-ADN	PCR	30 s 2.000 rpm	45 s 3.000 rpm
Resuspensión de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2.000 rpm	3 min 2.000 rpm

El MixMate proporciona suficiente potencia para cumplir las tareas de mezcla más exigentes. La mayoría de las muestras se mezclan eficazmente en menos de un minuto, independientemente de la geometría de los tubos o las propiedades de la muestra. Para más información, véase la nota de aplicación 130.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
MixMate®, dispositivo básico sin soportes de tubos, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353 000 510
Soporte para tubos de 0,5 mL, para 24 tubos × 0,5 mL	5353 040 121
Soporte para tubos de 1,5/2,0 mL, para 24 tubos × 1,5 mL o 2,0 mL	5353 040 130
Soporte de tubos de 5/15 mL, para 8 tubos cónicos de 5/15 mL	5353 040 148
Soporte para tubos de 25/50 mL, para 4 tubos cónicos de 25/50 mL	5353 040 156
Soporte para tubos PCR 96, para 96 tubos PCR de 0,2 mL, tiras PCR o 1 placa PCR de 96 pocillos, con semifaldón o sin faldón	5353 040 113

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

ThermoTop®
¿Obtiene resultados enzimáticos no regulares después de la incubación a temperatura?
El ThermoTop con tapa térmica con tecnología condens.protect evita la condensación en la tapa y la pared del tubo. Es compatible con Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C con SmartBlock plates y recipientes de laboratorio de hasta 2 mL y Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Características de producto
> Prevención de condensación eficiente y fiable en las tapas de los tubos para un calentamiento de muestras seguro
> Obtenga condiciones de reacción constantes para un rendimiento enzimático óptimo dentro de sus muestras
> Conexión inalámbrica con detección y funcionamiento automáticos para un manejo cómodo y fácil

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
ThermoTop®, con tecnología **condens.***protect*	5308 000 003

SmartExtender
¿Necesita tiempo de incubación para sus reacciones enzimáticas?
El Eppendorf SmartExtender ofrece una cómoda herramienta de incubación que se puede utilizar fácilmente como complemento de sus SmartBlocks existentes y del Eppendorf ThermoMixer® C/Fx, así como del Eppendorf ThermoStat™ C.



Características de producto
> Ajuste de temperatura independiente para la segunda aplicación
> Hasta 12 × 1,5 mL recipientes
> Rango de temperatura desde 3 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 110 °C

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

IsoTherm-System®
El IsoTherm-System es el sistema ideal para enfriar muestras de forma segura en formatos de tubos de 0,5 mL o 1,5 mL/2,0 mL a -21 °C o 0 °C en todo el flujo de trabajo del laboratorio.



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Kit de inicio IsoTherm-System®, incluye IsoSafe, IsoRack, IsoPack de 0 °C e IsoPack de -21 °C	
para tubos de 0,5 mL	3880 000 011
para tubos de 1,5/2,0 mL	3880 001 018
Kit de IsoPack e IsoRack, incluye un IsoPack y un IsoRack	
para tubos de 0,5 mL, 0 °C	3880 000 160
para tubos de 0,5 mL, -21 °C	3880 000 178
para tubos de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 166
para tubos de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 174
IsoSafe e IsoPack, incluye 1 IsoSafe y 3 IsoPack	
para tubos de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 026
para tubos de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 042

Eppendorf SmartBlock™

Descripción
Intercambiable en cuestión de segundos.
Estos SmartBlocks controlados individualmente por sensores son la mejor solución para mantener temperaturas precisas y uniformes. Una amplia variedad de estos bloques térmicos flexibles para todos los recipientes de laboratorio comunes permite trabajar con una amplia gama de aplicaciones: para el uso con Eppendorf ThermoMixer® C (calentamiento/enfriamiento y mezcla) y Eppendorf ThermoStat™ C (calentamiento/enfriamiento).



Eppendorf SmartBlocks para los siguientes tubos:
A. 24 recipientes de laboratorio de hasta 12 mm de diámetro
B. 8 × tubos cónicos de 15 mL
C. 4 × tubos cónicos de 50 mL
D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 µL
F. 24 × tubos criogénicos
G. 8 × Eppendorf Tubes® 5,0 mL
H. Tapa para placas Eppendorf SmartBlock™, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL y 2,0 mL
I. Placas PCR de 384 pocillos
J. Placas PCR de 96 pocillos
K. 24 × tubos de 0,5 mL
L. 24 × tubos de 1,5 mL
M. 24 × tubos de 2,0 mL
N. Microplacas y placas Deepwell
O. 4 × adaptadores de 25 mL para SmartBlock 50 mL

Características de producto
> El diseño de bloque optimizado permite una transferencia de temperatura óptima dentro de sus muestras para la obtención de resultados excelentes
> La calibración específica de los Eppendorf SmartBlock mediante una tecnología de sensor integrada maximiza la exactitud y homogeneidad de la temperatura
> Cada Eppendorf SmartBlock es inspeccionado individualmente en la producción respecto a la exactitud de la temperatura y es suministrado incluyendo un certificado específico del número de serie para fines de documentación

Limitado a ThermoMixer C y ThermoStat C

Más información

Use el código QR.
www.eppendorf.com/Smartblock

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf SmartBlock™ cryo thaw, Bloque térmico para 24 tubos criogénicos, 1,5 mL – 2 mL, máx. diámetro externo 12,5 mm, todos los diseños de base. Replaces order no. 5367000025.	5318 000 001
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, incl. Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, bloque térmico para 8 tubos cónicos de 15 mL	5366 000 021
Adaptador de 25 mL para Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Juego que consta de 4 adaptadores y una herramienta de extracción	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, bloque térmico para 4 tubos cónicos de 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, bloque térmico para 24 tubos, diámetro de hasta 12 mm, altura de 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, bloque térmico para placas PCR 96, incl. tapa	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, bloque térmico para placas PCR 384, incl. tapa	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, bloque térmico para placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL, incl. tapa	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, bloque térmico para placa Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL, incl. tapa	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock™ plates, bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incl. tapa	5363 000 039
Tapa, para Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 y FP, para Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, placas, PCR 96, PCR 384 y DWP	5363 000 233
Transfer Rack 0.5 mL, para Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	3880 000 305
Transfer Rack 1.5/2.0 mL, para Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL y Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	3880 000 151

Tubos y placas

Es su muestra



Eppendorf Tubes®
> Fabricados de polipropileno (PP) virgen de máxima calidad y sin biocidas, plastificantes ni látex
> Producidos con colorantes sin aditivos orgánicos ni metales pesados
> Diseñados y fabricados conforme al sistema de gestión de la calidad certificado ISO 13485 e ISO 9001
> Total trazabilidad de cada producto hasta su lote de materiales

En la mayoría de los laboratorios de ciencias biosanitarias se utiliza habitualmente material de plástico. Para alcanzar la máxima fiabilidad y uniformidad en sus experimentos, Eppendorf ha optimizado los materiales y procesos para la producción de los Eppendorf Tubes® con el fin de reducir al mínimo el riesgo de interferencia. En especial, las sustancias químicas, como los agentes deslizantes, plastificadores o biocidas, que se filtran de los consumibles de plástico, se siguen subestimando en la mayoría de las aplicaciones biosanitarias.

Sin embargo, cada vez más datos científicos demuestran que este heterogéneo grupo de productos químicos puede afectar de manera significativa los experimentos y generar una fuente de errores en diversos sistemas de análisis. Estas sustancias reducen la evaporación, distorsionan las lecturas de absorbancia y conducen a una cuantificación del ADN errónea. También se ha demostrado que algunos de estos agentes deslizantes influyen negativamente en los resultados de los análisis biológicos, como los de actividad enzimática o unión al receptor.

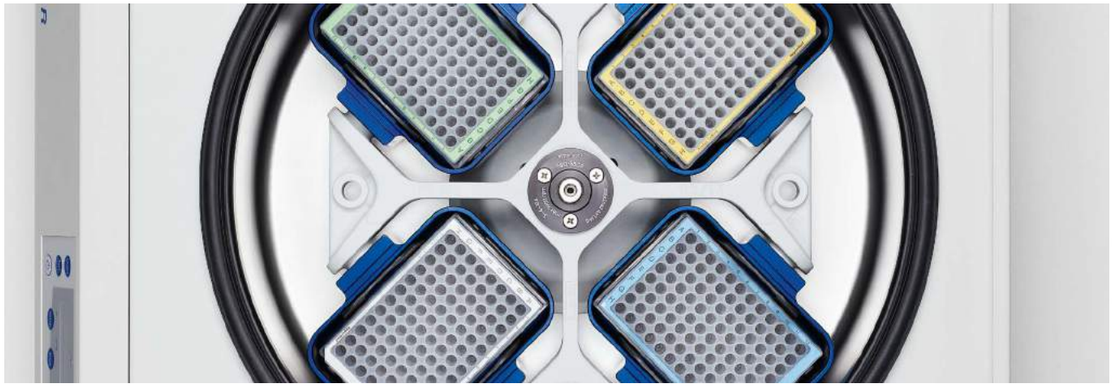


Protección eficaz contra la luz en tubos ámbar
En la rutina del laboratorio se utilizan con frecuencia numerosos tipos de reactivos y muestras sensibles a la luz. Una vez se exponen a la luz, su vida útil o actividad puede reducirse con rapidez y, por tanto, afectar negativamente a los análisis y experimentos posteriores. Para evitar estas dificultades, los reactivos y las muestras sensibles a la luz deben manipularse y conservarse de manera que estén protegidos de la exposición a la luz directa. Los tubos de plástico de laboratorio de color ámbar reducen o bloquean por completo la transmisión de la luz, lo que permite un almacenaje y una manipulación seguros de las muestras sensibles a la luz.

La protección frente a la luz se une a la transparencia
Aunque ofrecen una buena protección de las muestras frente a la luz de alta energía en el espectro UV/Vis de longitud de onda corta, estos tubos presentan una importante desventaja: son opacos y, por tanto, no permiten una visibilidad óptima de la muestra. En concreto, para nuestros tubos de 5 mL con tapón de rosca y nuestros tubos cónicos de 15 mL, 25 mL y 50 mL creamos nuestro material de color ámbar con un grado de transparencia optimizado con el fin de ofrecer control sobre la profundidad de inserción de la punta de la pipeta y así proporcionar una clara ventaja con respecto a la visibilidad, la manipulación y la prevención de contaminación de las muestras.

¿No está seguro sobre qué sistema de manipulación de líquidos debe elegir? Consulte nuestro diagrama de selección
www.eppendorf.com/tubes_brochure

La calidad empieza en el interior



La calidad empieza en el interior y se muestra en el exterior.
Las Eppendorf Plates® se producen, manipulan, almacenan y suministran conforme a nuestros excelentes estándares de calidad y pureza: lo que nuestros clientes denominan Eppendorf Quality. Nuestras placas se fabrican a partir de las materias primas más puras y cuidadosamente seleccionadas y que cumplen los criterios internacionales de máxima pureza.

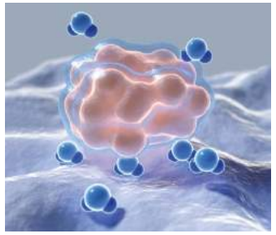
Producción totalmente automatizada en condiciones de sala blanca que excluye la interacción humana y la posible contaminación. Son solo un ejemplo de nuestro proceso de calidad. Con unos criterios de control especialmente estrictos, supervisados de forma interna y externa, garantizamos la excelente uniformidad de nuestros productos y de sus resultados.



www.eppendorf.com/appnote382

DNA LoBind: recupere sus ácidos nucleicos
Cuando se trabaja con bajas concentraciones de ácidos nucleicos, no se puede ignorar la adsorción de la muestra a las superficies internas de los recipientes. Por ejemplo, en las secuencias de trabajo que incluyen la preparación y configuración de aplicaciones de PCR, la pérdida de ADN en las superficies del recipiente puede afectar al rendimiento de los distintos pasos del procesamiento y ocasionar la incorrecta interpretación de los resultados. Los DNA LoBind Tubes maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra a la superficie. Son la solución ideal para preparar y almacenar muestras que contengan cantidades bajas de ADN. Para reducir al mínimo el riesgo de interferencia en las muestras, las propiedades de DNA LoBind se logran sin recubrimiento de superficies.

Aplicaciones
> Preparación o almacenaje de muestras de ADN y ARN
> Análisis de trazas forense
> Preparación de diluciones seriadas en qPCR cuantitativa
> Preparación de muestras para secuenciación de siguiente generación
> Creación de bibliotecas genómicas o de oligonucleótidos



www.eppendorf.com/appnote404

Protein LoBind: obtenga el máximo rendimiento de sus aplicaciones
La preparación y el almacenaje de proteínas son etapas decisivas en una amplia gama de aplicaciones de laboratorio. La adsorción inespecífica de hasta un 90 % de moléculas de proteínas o péptidos a la superficie polimérica de las paredes internas de los tubos puede contribuir de manera importante a la pérdida de muestras en 24 horas e influir artificialmente en los resultados del experimento. Los Eppendorf Protein LoBind Tubes han sido específicamente diseñados para el uso en aplicaciones en las que las concentraciones de proteínas tienden a ser pequeñas y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Una mezcla de polímeros especial de dos componentes crea esa superficie hidrófila que garantiza unas tasas de recuperación óptimas de las muestras.

Aplicaciones
> Preparación o almacenaje de muestras de proteínas, péptidos y anticuerpos
> Almacenaje de soluciones madre de virus
> Preparación de muestras en toxicología
> Almacenaje de suspensiones celulares
> Análisis enzimáticos

Obtenga toda la información sobre la gama de placas de Eppendorf. Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.com/plates_brochure

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Tube 3810X	Safe-Lock Tube 0,5 mL	Safe-Lock Tube 1,5 mL	Safe-Lock Tube 2,0 mL
Página(s)	**112**	**111**	**111**	**111**
Volumen	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	redonda
Máx. FCR Eppendorf Quality™	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. FCR PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. FCR Biopur®	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Máx. FCR estéril	–	–	–	–
Máx. FCR Forensic DNA Grade	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Protección contra la luz	no	sí	sí	sí

[1] Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en una Centrifuge 5810 R de Eppendorf (utilizando un adaptador de centrífuga adecuado para tubos de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, tiempo de centrifugación: 90 min



Modelo	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 0,5 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 1,5 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 2,0 mL
Página(s)	**122/123**	**122/123**	**122/123**
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica
Máx. FCR PCR clean	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 25.000 × g

[1] Condiciones de ensayo: Rotor FA-45-6-30 en una Centrifuge 5810 R de Eppendorf (utilizando un adaptador de centrífuga adecuado para tubos de 15 mL), muestra:solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, tiempo de centrifugación:90 min



New

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Tapón SnapTec® de 25 mL/Tapón de rosca 25 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
112	**116**	**114**	**116**	**117**
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL	45 mL
cónica	cónica	cónica	cónica	cónica
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	–	–	–
25.000 × g	19.500 × g[1]	17.000 × g	19.500 × g[1]	17.000 × g
25.000 × g	19.500 × g[1]	–	19.500 × g[1]	17.000 × g
sí	sí	sí	sí	no



New

Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 15 mL, tubos cónicos	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind® Tubes, tubos cónicos	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 50 mL, tubos cónicos
122/123	**122/123**	**122/123**	**122/123**
cónica	cónica	cónica	cónica
25.000 × g/ 25.000 × g	19.500 × g	13000 × g[1]/ 17.000 × g	19.500 × g

eppendorf.com/eshop

Obtenga toda la información sobre la gama de tubos de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.com/tubes

Nuestra gama de productos: su elección





	Microplacas		
Modelo	**MTP 96/F**	**MTP 96/U**	**MTP 96/V**
Página(s)	**118**	**118**	**118**
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
Volumen total por pocillo	400 µL	360 µL	350 µL
Volumen de trabajo	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma del fondo	fondo F	fondo U	fondo en V
Dimensiones (An × Pr × Al)	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
Máx. FCR	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

[1] Para más placas MTP para ensayos/lector, vaya a la pág. 166. Para más información sobre placas para captura de imágenes de células, consulte el capítulo Consumibles de imágenes para células. Para placas PCR twin.tec, vaya al capítulo PCR.





	Microplacas		
MTP 384/F	**MTP 384/V**	**Assay MTP 96/F[1]**	
118	**118**	**133**	
384 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	
150 µL	140 µL	400 µL	
10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL	
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	
fondo F	fondo en V	plana	
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	






	Deepwell Plates			
Modelo	**DWP 96/500**	**DWP 96/1000**	**DWP 96/2000**	**DWP 384/200**
Página(s)	**120**	**120**	**120**	**120**
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos
Volumen total por pocillo	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volumen de trabajo	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	cónica
Dimensiones (An × Pr × Al)	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
Máx. FCR	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g





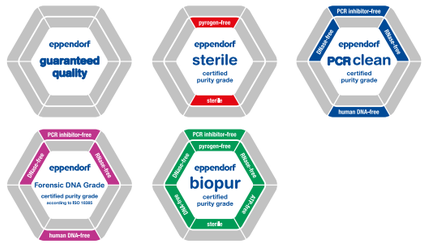



	Deepwell Plate 96/500 µL/ Deepwell Plate 384/200µL					
MTP 96/V	**MTP 384/V**	**DWP 96/500**	**DWP 96/1000**	**DWP 96/2000**	**DWP 384/200**	
121/124	**121/124**	**121/124**	**121/124**	**121/124**	**121/124**	
96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	
350 µL	140 µL	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL	
20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL	
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	
cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 60 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm	
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	

eppendorf.com/eshop

Obtenga toda la información sobre la gama de placas de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.com/plates

Grados de pureza Eppendorf para tubos y placas



Pura calidad en Eppendorf

Use el código QR.
www.eppendorf.com/purity

Los consumibles para manejo de muestras Eppendorf son sinónimo de máxima calidad y pureza
Nuestros tubos y placas están disponibles en una variedad de grados de pureza diferentes (véase la tabla inferior) www.eppendorf.com/purity. Los grados de pureza «sterile», «PCR clean», «Biopur®» y «Forensic DNA Grade» son certificados por un laboratorio externo acreditado ISO 17025. Como servicio especial, ponemos a disposición online los certificados específicos de cada lote (www.eppendorf.com/certificates).

Grados de pureza					
Grados de pureza Eppendorf para tubos y placas	**Eppendorf Quality™**	**Eppendorf sterile**	**Eppendorf PCR clean**	**Eppendorf Forensic DNA Grade**[5]	**Eppendorf Biopur®**
Control de calidad continuo de los siguientes criterios relevantes:					
Función, hermeticidad, precisión	■	■	■	■	■
Humectación reducida	■	■	■	■	■
Alta resistencia a agentes químicos	■	■	■	■	■
Alta resistencia térmica	■	■	■	■	■
Alta resistencia a las fuerzas de centrifugación[1]	■	■	■	■	■
Alta transparencia	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■
Certificados específicos de lote[2] para los siguientes criterios de pureza:					
Libre de pirógenos[6] (libre de endotoxinas)		■			■
Estéril (Farm.Eur./USP)		■			■
Sin ADN[6] (ADN humano)			■	■	■
Sin ADN[6] (ADN de bacterias)					■
Libre de DNasas[6]			■	■	■
Libre de RNasas[6]			■	■	■
Libre de inhibidores de la PCR[6]			■	■	■
Libre de ATP[6]					■
Eppendorf Tubes®					
Tubos Safe-Lock	■		■	■	■[3]
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■[3]
Eppendorf Conical Tubes® 25 mL	■	■[4]	■		
Conical Tubes 15 mL y 50 mL		■[4]		■[3]	
DNA y Protein LoBind Tubes			■		
Tubos PCR (PCR y PCR a tiempo real)			■	■	
Tiras de tapones (PCR y PCR a tiempo real)			■	■	
Placas y accesorios® Eppendorf					
Deepwell Plates y Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (PCR y PCR a tiempo real)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■[3]	■
Heat Sealing Film y Foil			■		
PCR Storage Films y Foils			■		
Tapa de placa		■	■		

[1] Para más detalles sobre la resistencia a la centrifugación, consulte las respectivas páginas del producto. [2] El certificado específico del lote se puede descargar en www.eppendorf.com/certificates. [3] Embalaje individual. [4] Estéril (Eppendorf sterile), libre de RNasas, libre de DNasas, libre de ADN. Las pruebas mostraron conformidad dentro de los límites de detección (ADN humano y bacteriano) [5] Según la norma ISO 18385. [6] Las pruebas mostraron conformidad dentro de los límites de detección

Eppendorf Safe-Lock Tubes



Descripción
Los Eppendorf Safe-Lock Tubes son el resultado de 50 años de mejora y desarrollo continuos. La tapa articulada Eppendorf Safe-Lock proporciona una excelente protección contra aperturas involuntarias durante la incubación y el almacenamiento. Confíe en los Eppendorf Safe-Lock Tubes originales, porque sus muestras solo se merecen lo mejor.

Características de producto
> La tapa articulada Eppendorf Safe-Lock evita una apertura accidental de la tapa durante la incubación y el almacenamiento
> g-Safe®: Dependiendo de la variante de Safe-Lock Tube (ver manual), una estabilidad excepcional a la centrifugación de hasta 30.000 × g evita la pérdida de muestras debido a la rotura del tubo y proporciona seguridad adicional cuando se trabaja con muestras peligrosas
> Producción sin agentes deslizantes, plastificantes y biocidas, es decir, sin sustancias que han demostrado que pueden infiltrarse en la muestra e influir negativamente en los resultados de ensayos biológicos

Información para pedidos	
Descripción	**N.º de ped.**
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL	
Eppendorf Quality™, incoloro, 500 tubos	0030 121 023
Eppendorf Quality™, amarillo, 500 tubos	0030 121 112
Eppendorf Quality™, rojo, 500 tubos	0030 121 120
Eppendorf Quality™, azul, 500 tubos	0030 121 139
Eppendorf Quality™, verde, 500 tubos	0030 121 147
Eppendorf Quality™, colores surtidos (por 100), 500 tubos	0030 121 708
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 603
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 500 tubos	0030 121 155
PCR clean, incoloro, 500 tubos	0030 123 301
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual	0030 121 570
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality™, incoloro, 1.000 tubos	0030 120 086
Eppendorf Quality™, amarillo, 1.000 tubos	0030 120 159
Eppendorf Quality™, rojo, 1.000 tubos	0030 120 167
Eppendorf Quality™, azul, 1.000 tubos	0030 120 175
Eppendorf Quality™, verde, 1.000 tubos	0030 120 183
Eppendorf Quality™, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030 121 694
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 121 589
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 611
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030 120 191
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030 123 328
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality™, incoloro, 1.000 tubos	0030 120 094
Eppendorf Quality™, amarillo, 1.000 tubos	0030 120 205
Eppendorf Quality™, rojo, 1.000 tubos	0030 120 213
Eppendorf Quality™, azul, 1.000 tubos	0030 120 221
Eppendorf Quality™, verde, 1.000 tubos	0030 120 230
Eppendorf Quality™, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030 121 686
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 121 597
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 620
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030 120 248
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030 123 344
Storage Box 8 × 8, freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack, 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Tubes® 3810X



Descripción
El diseño de apertura y cierre fácil de los Eppendorf Tubes® 3810X ofrece un manejo cómodo, ergonómico y fiable con una sola mano. Ya sea para la preparación de muestras, la centrifugación o el almacenaje, los Eppendorf Tubes® 3810X encajan perfectamente en sus flujos de trabajo.

Características de producto
> La tapa del tubo se abre y cierra fácilmente permitiendo un manejo más ergonómico
> El polipropileno garantiza una alta resistencia mecánica, alta resistencia a los productos químicos, a esfuerzos mecánicos y a temperaturas extremas
> g-Safe®: La estabilidad excepcional a fuerzas de centrifugación de hasta 30.000 × g previene la pérdida de muestras debido a roturas de tubos y proporciona una seguridad adicional al trabajar con muestras peligrosas

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, Estabilidad a la centrifugación g-Safe®	
Eppendorf Quality™, incoloro, 1.000 uds.	0030 125 150
Eppendorf Quality™, amarillo, 1.000 uds.	0030 125 207
Eppendorf Quality™, rojo, 1.000 uds.	0030 125 193
Eppendorf Quality™, azul, 1.000 uds.	0030 125 177
Eppendorf Quality™, verde, 1.000 uds.	0030 125 185
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030 125 215
Storage Box 8 × 8, freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack, 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Eppendorf Tubes® 5.0 mL



Descripción
Eppendorf Tubes 5,0 mL: ¡el "eslabón perdido"! Este producto representa la opción perfecta para trabajar con volúmenes de muestra medianos. Rellena el hueco existente entre los formatos de tubos actuales y permite un procesamiento simple y seguro de volúmenes de muestra hasta 5,0 mL.

Características de producto
> Manejo ergonómico: Tapa a presión: manejo simple, práctico y ergonómico con una sola mano. Tapa roscada: laterales planos y acanalados permiten una sujeción óptima y un manejo fácil
> Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: Tubos con tapón de rosca: -86 °C – 100 °C. Tubos con tapón a presión: -86 °C – 80 °C (utilizando el clip ≤ 100 °C)
> Material: polipropileno transparente de excepcionalmente alta calidad, libre de plastificantes, biocidas y agentes desmoldeantes para resultados de ensayo fiables

www.eppendorf.com/5mL

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.



Protección contra la luz y transparencia
Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL de color ámbar de 5,0 mL con tapón de rosca combinan una protección eficaz de sus muestras sensibles frente a la luz rica en energía en el rango de longitud de onda inferior con un alto grado de transparencia. Usted obtiene un control total de las profundidades de inserción de las puntas de pipeta, a menudo, una fuente de contaminación cuando se manipulan soluciones en formatos de tubo no transparentes.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 119 401
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 119 460
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual	0030 119 479
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 119 606
estéril, incoloro, 200 tubos (10 bolsas × 20 tubos)	0030 119 487
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 119 452
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 108 310
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 302
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca, 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 305
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 313
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 402
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 330
Pack de inicio de Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL, 400 tubos (2 paquetes con 2 bolsas de 100 unidades cada una), 2 racks (con 12 posiciones cada uno), blanco, 8 adaptadores universales para rotores con orificios para tubos cónicos de 15 mL, PCR clean, incoloro	0030 119 380
Kit de inicio Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa de rosca, 5,0 mL, 400 tubos (2 paquetes con 2 bolsas de 100 unidades cada una), 2 racks (con 12 posiciones cada uno), blanco, 8 adaptadores universales para rotores con orificios para tubos cónicos de 15 mL, PCR clean, incoloro	0030 122 364

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Información para pedidos

Accesorios de sistema Eppendorf Tubes® 5.0 mL – , 5,0 mL	N.° de ped.
Clip para Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality™, 10 uds.	0030 119 509
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 700 006
Rotor FA-45-16-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Rotor FA-45-20-17, incl. tapa de rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptador, para 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor S-4-104, cestillos redondos de Rotor S-4x1000, y Rotor S-4x750, 2 uds.	5825 739 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm × 60 mm, para cestillo redondo de 100 mL en Rotor A-4-38, 2 uds.	5702 733 008
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor F-35-6-30, orificio de rotor grande, 2 uds.	5427 747 001
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-34-6-38, 2 uds.	5804 777 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, orificio pequeño de rotor, 2 uds.	5427 746 005
Adaptador, para 1 Eppendorf Tube® 5.0 mL con tapón a presión, para Rotor FA-45-6-30 y FA-6x50, 2 uds.	5820 730 005
Adaptador universal, para 1 Eppendorf Tube® 5.0 mL, para rotores para tubos cónicos de 15 mL, 8 uds.	5820 732 008
Adaptador, para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor S-4-72, 2 uds.	5804 793 005
Bloques térmicos, para 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309 000 007
ReservoirRack Module TC, para usar en ep*Motion*® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

Eppendorf Conical Tubes 25 mL



¡El siguiente nivel – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!
El más reciente miembro de la gran familia de tubos Eppendorf llena el vacío entre los volúmenes de los tubos cónicos tradicionales de 15 mL y 50 mL. La altura optimizada, la excelente calidad y las especificaciones hacen que estos tubos cónicos sean ideales para la biología celular, por ejemplo, para el agrupamiento de medios de matraces T75, el cultivo de bacterias en tamaño midi prep o aplicaciones superpuestas, como la preparación de soluciones tampón, el almacenaje y el transporte.
Próximamente. Ahora también disponible en ámbar para muestras sensibles a la luz UV y DNA LoBind y Protein LoBind.

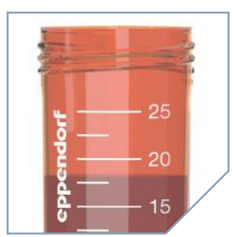
Características de producto
> La altura reducida facilita el acceso a la muestra incluso con pipetas de bajo volumen y puntas – reduce el riesgo de contaminación cruzada entre la pipeta y el tubo.
> Apertura y cierre con una sola mano a través de la versión con tapón SnapTec® para una rápida extracción y adición de líquidos
> Solidez del centrifugado hasta 17.000 x g[1)] para ambas variantes de tubo: tapón SnapTec® y tapón de rosca

[1)] Por favor, tenga en cuenta las instrucciones de uso para más detalles (www.eppendorf.com/manuals): "Eppendorf Conical Tubes 25 mL, snap cap" y "Eppendorf Conical Tubes 15, 25 y 50 mL"

Aplicaciones
> Aplicaciones de cultivo celular, óptimas para limitación de peticiones, por ejemplo, medios de limitación de 3 x T75 matraces (25 mL)
> Preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular, por ejemplo, cultivo de bacterias en tamaño de preparación midi, clonación, extracción de ADN cuando se trabaja con una cantidad relativamente alta de material biológico de partida (en botánica).
> Almacenamiento y transporte de muestras y soluciones de hasta 25 mL
> Preparación de mezclas maestras y memorias tampón







Utilice el código QR para obtener más información

www.eppendorf.com/conicals

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.



Procesamiento de muestras mejorado
El mayor diámetro y la menor altura que los tubos cónicos de 15 mL permiten un mejor acceso a la muestra y una resuspensión más rápida de los gránulos después de la centrifugación.



Manejo con una sola mano
Soporta un manejo optimizado y más rápido de las soluciones de muestra, especialmente en protocolos de varios pasos

Un sistema completo de componentes



Centrifugación
Centrífugas con rotores para tubos cónicos de 50 mL, p. ej., las series 59xx y 58xx: Dos variantes de adaptadores para tapones a presión (n.° de pedido: 5820 733 004) y tapones de rosca (n.° de pedido: 5820 734 000) de tubos de 25 mL permiten el uso en rotores y cestillos para 50 mL.



Calentamiento y mezcla
Eppendorf ThermoMixer® C y Eppendorf ThermoStat C:
el adaptador para tubos de 25 mL garantiza la compatibilidad con Eppendorf SmartBlock 50 mL.
(n.° de pedido: 5365 000 109)



MixMate:
soporte de tubos 25/50 mL, para tubos cónicos (4 × 25/50 mL).
(n.° de pedido: 5353 040 156)



Almacenamiento de muestras
Soporte para un solo tubo:
Ideal para pesar muestras en la balanza y para la manipulación de muestras individuales. La ranura de visualización permite observar el nivel de llenado en cualquier momento.
(n.° de pedido: 0030 119 860)



Tube Rack 25 mL:
los racks de Eppendorf para tubos cónicos de 50 mL se pueden utilizar con los nuevos tubos de 25 mL.
(n.° de pedido: 0030 119 835)



Caja de almacenamiento hecha de polipropileno:
La altura más baja permite un almacenamiento que ahorra espacio para un máximo de 9 tubos de 25 mL en cajas de almacenamiento Eppendorf de 3,5 pulgadas.
(n.° de pedido: 0030 140 729)

Información para pedidos

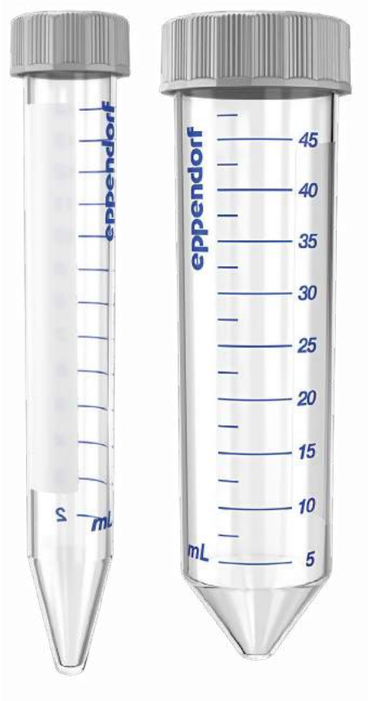
	Descripción	N.° de ped.
	Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapón de presión SnapTec®, 25 mL	
New	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 150 tubos (6 bolsas × 25 tubos)	0030 118 430
	Eppendorf Quality™, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030 118 405
	PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030 118 413
	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 150 tubos (6 bolsas × 25 tubos)	0030 118 421
	Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapón de presión SnapTec®, 25 mL, Pack de inicio, 4 soportes de tubo individuales, 6 adaptadores para rotores con orificios para tubos cónicos de 50 mL	
	PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030 118 502
	Eppendorf Conical Tubes 25 mLcon tapa de rosca, 25 mL	
New	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030 122 445
	Eppendorf Quality™, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 410
	PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 429
	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030 122 437
	Eppendorf Conical Tubes 25 mLcon tapa de rosca, 25 mL, Pack de aceleración pack, 4 soportes de tubo individuales, 6 adaptadores para rotores con perforado para tubos cónicos de 50 mL	
	PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 500

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Conical Tubes 15 mL y 50 mL

Descripción
¡Sin compromisos! Los Eppendorf Conical Tubes de 15 y 50 mL satisfacen las más altas exigencias de diversas aplicaciones de laboratorio. Su calidad y sus especificaciones excelentes hacen que sean ideales para aplicaciones de biología celular, así como para protocolos de preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular. ¡Nuevo! Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 para la manipulación de muestras con una sola mano.



Características de producto
> El material virgen (Premium USP de clase VI) y la fabricación sin agentes deslizantes, plastificantes ni biocidas garantizan una integridad máxima de las muestras, una gran solidez del centrifugado (g-Safe®) y una visibilidad óptima de las muestras y los pellets.
> La tapa con laterales planos y acanalados contribuye a un manejo ergonómico fácil, permite una colocación vertical estable y minimiza el riesgo de contaminación.
> **¡Nuevo!** Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 para una apertura y un cierre fáciles en los protocolos de rutina de varios pasos

Aplicaciones
> Aplicaciones cómodas y seguras de cultivo celular
> Preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular
> Almacenaje de muestras y solución con grandes volúmenes
> Preparación de mezclas maestras y tampones



Ya sea para centrifugación, mezcla u otras aplicaciones, – los Eppendorf Conical Tubes de 15 y 50 mL completarán sus flujos de trabajo de forma excelente.

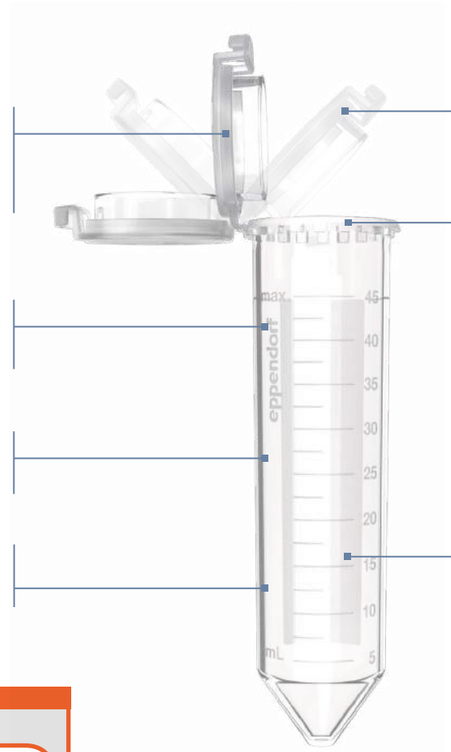


Protección contra la luz y transparencia: dos ventajas en un solo tubo.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 122 151
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 122 259
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 racks × 25 tubos)	0030 122 160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas × 25 tubos)	0030 122 178
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, incoloro, 48 tubos, embalaje individual	0030 122 267
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 300 tubos (12 racks × 25 tubos)	0030 122 186

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50



Innovador SnapTec® cap protegido por dos patentes técnicas (ver también Eppendorf Conical Tube 25 mL con SnapTec® cap)

El SnapTec® 50 tube es esterilizable en autoclave (121 °C, 20 min.)

Alta solidez del centrifugado hasta 17.000 × g

Volumen nominal de 45 mL

El manejo con una sola mano de SnapTec® cap favorece un manejo optimizado y más rápido de las soluciones de muestra, por ejemplo, en protocolos de varios pasos

SnapTec® cap evita el riesgo de mezclar tapas cuando se trabaja en protocolos de pasos múltiples

El mismo diámetro que el Eppendorf Conical Tube 50 mL con tapón de rosca = integración directa en el equipo de laboratorio existente

Utilice el código QR para obtener más información

www.eppendorf.com/SnapTec50

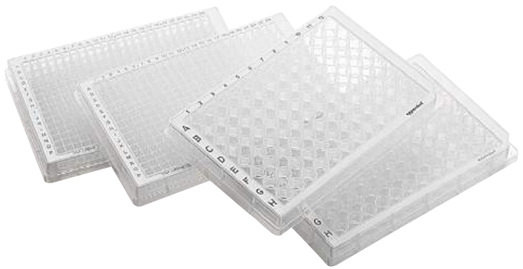
Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
New	Eppendorf Quality™, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030 118 650
New	PCR clean, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030 118 669
New	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (10 bolsas × 20 tubos)	0030 118 677
	Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
	Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, 6 para tubos de 5,0 mL y 15 mL y 6 para tubos de 25 mL y 50 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 835
	Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
	Storage Box 3 × 3, freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

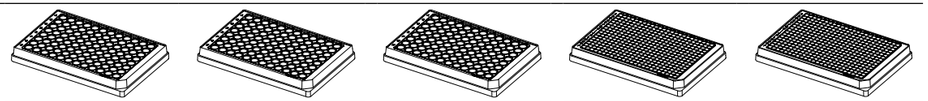
Eppendorf Microplates

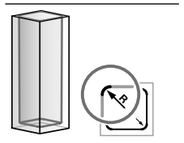
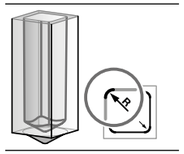


Descripción
¡Experimente una nueva dimensión en transparencia con las microplacas Eppendorf! Nunca ha sido tan fácil y fiable pipetear, controlar y recuperar muestras con una microplaca de polipropileno. Una amplia variedad de placas en combinación con alta robustez y precisión representan la solución óptima para sus requisitos de aplicación.

Características de producto
> Polipropileno (PP) transparente inigualable para una visibilidad mejorada de las muestras
> OptiTrack® Matrix: identificación de muestras hasta un 30 % más rápida y menos errores de pipeteo gracias a un etiquetado alfanumérico de alto contraste
> Diseño de pocillos RecoverMax®: Geometría de pocillos optimizada para un mínimo volumen restante y excelentes propiedades de mezcla

Especificaciones técnicas



Descripción	Microplate 96/F	Microplate 96/U	Microplate 96/V	Microplate 384/F	Microplaca 384/V-PP
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	384 pocillos
Volumen de trabajo	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
Volumen total por pocillo	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
					
Forma del fondo	fondo F	fondo U	fondo en V	fondo F	cónica

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Microplate 96/F, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 106
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 602 102
Microplate 96/U, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 203
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 602 200
Microplate 96/V, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 300
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 602 307
Microplate 384/F, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 621 107
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 622 103
Microplate 384/V, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 621 301
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 622 308

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Eppendorf Assay/Reader Microplates



Descripción
Aumente la sensibilidad de sus análisis con el Eppendorf Assay/ Reader Plates hasta otro nivel. Las placas ofrecen una excelente relación señal–ruido, lo que se traduce en un límite de determinación extremadamente bajo. Tanto para ensayos de fluorescencia como de quimioluminiscencia: seleccione la placa óptima para su ensayo.

Características de producto
> Las Eppendorf Microplates negras ofrecen una excelente relación señal-ruidoEppendorf Microplates para señales claras incluso con muestras de baja concentración
> Las Eppendorf Microplates blancas han sido optimizadas para que tengan una mayor sensibilidad en la detección de señales de luminiscencia maximizando la reflexión
> Las placas de ensayo sólidas blancas y negras están hechas de polipropileno, por lo cual son altamente resistentes a las sustancias químicas, los esfuerzos mecánicos y las temperaturas extremas

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Microplate 96/F, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 475
Microplate 96/U, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 572
Microplate 96/V, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 670
Microplate 384/V, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 621 670
Microplate 96/F, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 700
Microplate 96/U, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 807
Microplate 96/V, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 601 904
Microplate 384/V, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 621 905

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Deepwell Plates



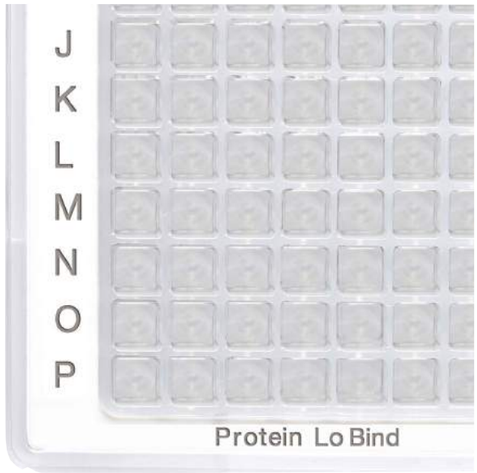
Descripción
Las Eppendorf Deepwell Plates de 96 y 384 pocillos son placas de alto rendimiento para todas las aplicaciones manuales y automatizadas. Combinan características innovadoras, como la matriz OptiTrack®, con una calidad absoluta, por la cual los consumibles Eppendorf son conocidos mundialmente como un estándar de calidad premium.

Características de producto
> OptiTrack® matrix: identificación de muestras hasta un 30 % más rápida y menos errores de pipeteo gracias a un etiquetado alfanumérico de alto contraste
> Diseño de pocillos RecoverMax®: Geometría de pocillos optimizada para una máxima recuperación de muestras y excelentes propiedades de mezcla
> Volumen residual mínimo y alta uniformidad de pocillo a pocillo

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500 µL, pocillos transparente, 500 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 101
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 110
PCR clean, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 136
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 144
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 505 107
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 108
estéril, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 116
estéril, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 132
estéril, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 140
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 506 103
Deepwell Plate 96/1000 µL, pocillos transparente, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 209
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 217
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 233
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 241
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 505 204
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 205
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 213
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 230
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 248
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 506 200
Deepwell Plate 96/2000 µL, pocillos transparente, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 306
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 314
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 330
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 349
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 505 301
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 302
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 310
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 337
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 345
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 506 308
Deepwell Plate 384/200 µL, pocillos transparente, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 521 102
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 522 109
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 525 108
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 526 104

Protein LoBind® Plates



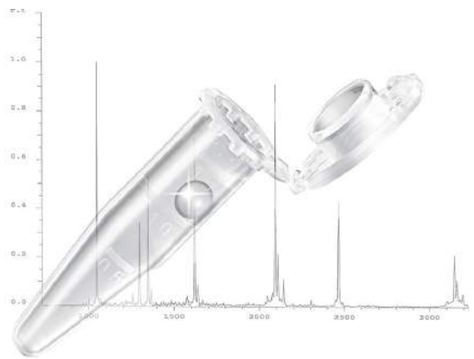
Descripción
Las Eppendorf Protein LoBind Plates han sido específicamente diseñadas para el uso en aplicaciones de proteómica u otros campos de la investigación de proteínas, donde la concentración de proteínas tiende a ser muy pequeña y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Se puede recuperar significativamente más proteína para los análisis posteriores y las enzimas permanecen activas.

Características de producto
> El material Eppendorf LoBind garantiza una excelente recuperación de las muestras para unos resultados de ensayo mejorados
> Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
> Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 500 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 504 100
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 504 119
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 508 106
Deepwell Plate 96/1000 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 208
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 216
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 508 203
Deepwell Plate 96/2000 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 305
Deepwell Plate 384/200 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 524 101
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 528 107
Microplaca 384/V-PP, Protein LoBind®, pocillos transparente, 140 µL	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 624 300
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030 628 306

Protein LoBind® Tubes



Descripción
Los Eppendorf Protein LoBind Tubes han sido específicamente diseñados para el uso en aplicaciones de proteómica u otros campos de la investigación de proteínas, donde la concentración de proteínas tiende a ser muy pequeña y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Se puede recuperar significativamente más proteína para los análisis posteriores y las enzimas permanecen activas.

Características de producto
> El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
> Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
> Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	**Protein LoBind® Tubes**, Protein LoBind®, 25 mL, con tapón SnapTec®, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 108 531
New	**Protein LoBind® Tubes**, Protein LoBind®, 25 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 283
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 094
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 116
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 132
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 302
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 356
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 15 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 216
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 50 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 240

SafeCode Tubos

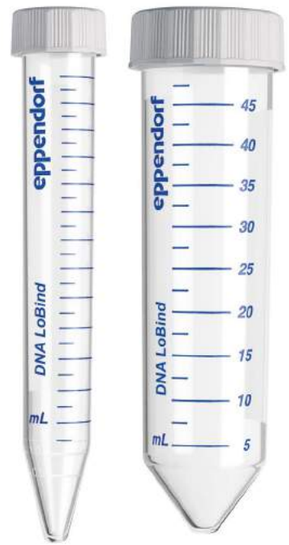


¿Con qué frecuencia encuentra muestras difíciles de identificar en su mesa de laboratorio?

Descubra nuestra solución

Use el código QR.
www.eppendorf.com/safecode

DNA LoBind® Tubes



Descripción
Los DNA LoBind Tubes maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra–a–la superficie. ¡La solución ideal para la preparación y el almacenaje de muestras a largo plazo!

Características de producto
> El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
> Sin recubrimiento de superficies (p. ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
> Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	**DNA LoBind® Tubes**, DNA LoBind®, 25 mL, con tapón SnapTec®, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 108 523
New	**DNA LoBind® Tubes**, DNA LoBind®, 25 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 275
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030 108 400
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030 108 418
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030 108 426
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030 108 035
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030 108 051
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030 108 078
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 108 310
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 348
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 208
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 232

DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL coming soon!

DNA LoBind® Plates



Descripción
Las DNA LoBind Plates maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra a la superficie. ¡La solución ideal para la preparación y el almacenaje de muestras a largo plazo!

Características de producto
> El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
> Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
> Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Cómo funciona

Use el código QR.
www.eppendorf.com/purity-video

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Deepwell Plate 96/500µL, DNA LoBind®, pocillos incoloro, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 503 104
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 503 147
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 507 100
Deepwell Plate 96/1000µL, DNA LoBind®, pocillos incoloro, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 503 201
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 503 244
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 507 207
Deepwell Plate 384/200µL, DNA LoBind®, pocillos incoloro, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 523 105
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 527 100
Microplate 96/V-PP, DNA LoBind®, pocillos incoloro, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 603 303
Microplaca 384/V-PP, DNA LoBind®, pocillos transparente, 120 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 623 304
Microplate 384/V-PP, DNA LoBind®, pocillos transparente, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030 627 300

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios de tubos

Opciones de sellado para la preparación y el almacenaje de muestras
> Películas y láminas con cierres de tipo adhesivo para un sellado fácil y fiable a la hora de almacenar muestras
> Películas y láminas de sellado térmico para un bloqueo continuo con la mejor protección contra la evaporación
> Las láminas fabricadas en aluminio protegen las muestras sensibles a la luz y se pueden perforar



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Storage Film, película autoadhesiva, PCR clean, 100 uds. (2 bolsas × 50 uds.)	0030 127 870
Eppendorf Storage Foil, Lámina autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 889
Esterilla selladora Eppendorf, para DWP 96/2000, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030 127 960
Esterilla selladora Eppendorf, para DWP 96/1000 y DWP 96/500, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030 127 978
Tapa de Eppendorf Plates®, para MTP y DWP, PCR clean, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030 131 517
Tapa de Eppendorf Plates®, para MTP y DWP, estéril, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030 131 525
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030 127 854

Racks para tubos y cubetas Eppendorf
> Fabricado en polipropileno de alta calidad (PP):
> Garantiza la estabilidad dimensional en un amplio rango de temperaturas (-86° C a 121° C)
> Proporciona resistencia química
> Los racks son resistentes a la luz UV
> Los seis formatos diferentes ofrecen siempre una elección óptima para todos los tubos y cubetas comunes



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Tube Rack, 48 posiciones, para tubos de 0,5 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 800
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, 6 para tubos de 5,0 mL y 15 mL y 6 para tubos de 25 mL y 50 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 835
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851
Eppendorf Tube Rack, 36 posiciones para tubos criogénicos, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 843
Eppendorf Tube Rack, 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Accesorios de tubos

Micropistilo
> Dos lados para un ajuste óptimo en tubos de 1,5 mL y 2,0 mL
> Esterilizable en autoclavable (121 °C, 20 min)



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Micropistilo, para resuspensión de pellets en tubos de 1,5/2,0 mL, 10 uds.	0030 120 973

Eppendorf Storage Boxes
> Hecho con polipropileno (PP) para una alta estabilidad en aplicaciones de congelación y una apertura y cierre suaves
> Para congelación hasta -86 °C
> El marcado alfanumérico permanente de alto contraste de cada posición con etiquetas láser permite crear referencias de muestras fácilmente y minimiza el riesgo de confusiones



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Storage Box 10 × 10, freezer box, para 100 tubos criogénicos con rosca int., 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 508
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 516
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 3 mL, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 540
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 4 – 5 mL, 2 uds., 102 mm de altura (4 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 567
Storage Box 8 × 8, freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
Storage Box 3 × 3, freezer box, para 9 tubos de 25 mL, 2 uds., 89 mm de altura (3,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 729
Storage Box 3 × 3, freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Página(s)	**128**	**128**	**129**	**129**
Rango de concentración de dsDNA (UV 260 nm)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL	2,5 ng/µL – 750 ng/µL	1 pg/µL 1000 pg/µL (Ensayo Pico Green)	1 pg/µL 1000 pg/µL (Ensayo Pico Green)
Rango de concentración de BSA (UV 280 nm)	758 ng/µL – 45.450 ng/µL	7,5 ng/µL – 22.725 ng/µL	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (Ensayo NanoOrange)	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (Ensayo NanoOrange)
Ensayos colorimétricos de proteínas	sí	sí	sí	sí
Métodos OD 600	no	sí	sí	sí
Mediciones de fluorescencia	sí	sí	sí	sí
Transparencia UV	>180 nm	>220 nm	–	–
Transmisión de luz	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Material	vidrio de cuarzo (con revestimiento hidrófobo)	plástico transparente a la luz UV	PMMA	PMMA
Dimensiones (An × Pr × Al)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm / 0,49 × 0,49 × 1,42 in	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm
Control de temperatura	no	no	sí	no
Mínimo volumen de llenado				
en fotómetros Eppendorf	1,5 µL	50 µL	1.000 µL	400 µL
en dispositivos de otros fabricantes	–	50 µL	2.500 µL	1.500 µL
Máximo volumen de llenado	10 µL	2.000 µL	4.500 µL	3.000 µL
Longitud del recorrido óptico de la muestra	1 mm	2 mm y 10 mm	10 mm	10 mm
Valor en blanco de cubeta	≤0,05 A a 260 nm	≤0,5 A a 260 nm	–	–
Altura de la fuente de luz	8,5 mm	8,5 mm[1)]	todas las alturas comunes de células	todas las alturas comunes de células
Uso en biofotómetros® Eppendorf	sí	sí	sí	sí
Uso en bioespectrómetros® Eppendorf	sí	sí	sí	sí
Uso en dispositivos de otros fabricantes	no	sí (adaptadores disponibles)	sí	sí

[1)] adaptadores disponibles para el ajuste de altura

Obtenga toda la información sobre la cartera de equipos de detección de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.com/detection

Eppendorf µCuvette® G1.0



¿Una gota es el límite?
La µCuvette G1.0 está en su rango: Solo se necesita 1,5 µL de una muestra. El paso óptico de solo 1 mm permite un haz de luz 10 veces más corto que el haz de luz de las cubetas estándar: Mida altas concentraciones de ácido nucleico y proteínas.

Características de producto
> Cubeta de medición para microvolúmenes de muestra de 1,5 – 10 µL
> Determinación de la concentración de ácidos nucleicos y proteínas, entre otros compuestos objetivo
> Medición de muestras altamente concentradas sin dilución previa

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf µCuvette® G1.0, Cubeta de medición para microvolúmenes para Eppendorf BioPhotometer® y BioSpectrometer®	6138 000 018

Eppendorf UVette®



Descripción¿Trabaja con una cantidad muy baja de muestras?
La UVette es una cubeta UV/Vis desechable con una transmisión de la luz de 220 nm a 1.600 nm para espectrofotómetros y fotómetros. Como ejemplo de la experiencia y conocimientos de Eppendorf en la producción de consumibles de alta calidad, la UVette ofrece una pureza suprema, comodidad y precisión para el análisis fotométrico. La forma única de la UVette combina dos longitudes de haz de luz para ofrecer una mayor flexibilidad.

Características de producto
> Adecuada para la medición de volúmenes pequeños (≥50 µL)
> Mediciones UV y Vis de 220 nm a 1.600 nm
> Plástico transparente a la luz UV, libre de fluoropolímeros y otros hidrocarburos halogenados

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
UVette® 220 nm – 1.600 nm, cubeta de plástico original de Eppendorf, embalaje individual, libre de RNasas, DNasas y proteínas, PCR clean, 50 – 2.000 µL, 80 uds.	0030 106 300
Juego de inicio UVette®, 80 UVettes y 1 adaptador universal para una altura del recorrido óptico de 15 mm, convertible a 8,5 mm, 50 – 2.000 µL	4099 100 007
Paquete de rutina UVette® 220 nm – 1.600 nm, caja resellable, Eppendorf Quality™, 50 – 2.000 µL, 200 uds.	0030 106 318
Adaptador para UVette®, para fotómetro/espectrofotómetro con altura del paso óptico	
8,5 mm	4099 001 009
10 mm	4099 002 005
15 mm	4099 003 001
20 mm	4099 005 004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Eppendorf Vis Cuvettes



Descripción
Las Eppendorf Vis Cuvettes son cubetas desechables fabricadas con plástico transparente con una transmisión de luz de 300 nm a 900 nm. Estas cubetas son perfectas para aplicaciones fuera del rango UV, por ejemplo, ensayos colorimétricos de proteínas (Bradford, Lowry, etc.), determinación de la densidad óptica de cultivos bacterianos (métodos OD600) y mediciones cinéticas y de fluorescencia.

Características de producto
> Dos tamaños de cubeta diferentes (semi-micro y macro) para una amplia variedad de volúmenes y aplicaciones
> Cubetas desechables fabricadas con plástico transparente con transmisión de luz de 300 nm a 900 nm

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf macro Vis Cuvette, cubeta de plástico para mediciones en el rango Vis, máx. volumen de llenado 4.500 µL	
1.000 cubetas (10 cajas × 100 cubetas)	0030 079 345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, cubeta de plástico para medición en el área Vis	
volumen de llenado máx. 3.000 µL	0030 079 353
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifugadoras y rotores



Introdujimos nuestra primera centrífuga en 1964 como parte del sistema Eppendorf Microliter y revolucionamos las prácticas de investigación en el área de ciencias de la vida en todo el mundo. Hasta el día de hoy, el nombre Eppendorf sigue siendo sinónimo de diseño creativo, tecnología innovadora y rendimiento fiable que resiste el paso del tiempo.
El enfoque de Eppendorf para el desarrollo de productos consiste en escuchar las necesidades de nuestros clientes, comprender las rutinas diarias del laboratorio y anticipar las tendencias futuras. El resultado es una línea integral de centrífugas adecuadas para las múltiples aplicaciones que le esperan en su laboratorio.
Nuestro objetivo es proporcionarle una solución de producto que no solo le deje completamente satisfecho, sino que también sea fácil de usar. Por ello, las centrífugas Eppendorf están diseñadas para aportarle características más allá de la velocidad y la capacidad y ofrecerle un funcionamiento ergonómico sin igual y una gestión superior de la temperatura. Con esta sólida base y una amplia experiencia, Eppendorf se enorgullece de ser su socio experto en centrifugación.

Nuestra gama de centrífugas – Su solución de centrifugación

Desde su microcentrífuga personal de 12 puestos hasta las centrífugas de sobremesa compactas y muy versátiles, pasando por las centrífugas estacionarias y las ultracentrífugas de alta velocidad, nuestra gama de productos ofrece soluciones integrales para todas sus aplicaciones de separación en las áreas de biología molecular, bioquímica, biología celular y ciencia de los materiales.

Microcentrífugas



Centrífugas de uso general



Centrífugas multipropósito



Tanto si desea centrifugar solo unos pocos tubos a la vez como si necesita versatilidad adicional para volúmenes de hasta cuatro litros o un alto rendimiento de tubos y placas, la gama de centrífugas de sobremesa de Eppendorf ofrece soluciones para sus tareas diarias de separación.

¿Desea procesar más de cuatro litros por ciclo de uso? ¿Necesita aumentar la velocidad hasta 110.000 x g? En cualquiera de los casos, encontrará que nuestras centrífugas estacionarias de alta velocidad son su mejor opción. Para las aplicaciones a velocidad muy alta que requieren hasta 1.050.000 x g, nuestra gama de ultracentrífugas innovadoras y fáciles de usar ofrece la solución perfecta.

Centrífugas de alta velocidad



Ultracentrífugas



Sus retos son multidimensionales. Nuestras ofertas también lo son

En su trabajo diario de investigación, se enfrentará a una gran variedad de retos. Por ello, trabajamos continuamente para comprender sus problemas particulares y ofrecerle soluciones a medida que se adapten a sus necesidades, para que pueda dedicarle más tiempo a su investigación. Nuestras soluciones van más allá de la propia centrífuga, pues le proporcionamos todo lo que necesita para garantizar el mejor rendimiento y los mejores resultados cada día.

CENTRÍFUGAS
Nuestros equipos de alta calidad ofrecen características innovadoras para optimizar su experiencia y sus resultados.

ROTORES y ADAPTADORES
Una gran variedad de accesorios garantizan la flexibilidad de aplicación para sus tareas de separación de hoy y del futuro.

SOSTENIBILIDAD
La producción sostenible, el funcionamiento con ahorro de energía y un innovador sistema de refrigeración son solo algunas de las formas en las que Eppendorf apoya la conservación del medio ambiente.



CONSUMIBLES
Proteja sus valiosas muestras utilizando solo los mejores consumibles ajustados a sus necesidades de formato, tamaño y grados de pureza.

MANTENIMIENTO
Disfrute de la tranquilidad y maximice el tiempo de actividad con su selección de epServices.

PRODUCTOS DIGITALES
Obtenga todo lo que necesita para un laboratorio del futuro conectado y sin uso de papel.

Con Eppendorf a su lado, puede estar seguro de que cuenta con el mejor equipamiento, así como con el mejor equipo que estará siempre dispuesto a apoyarle. Desde nuestros representantes de ventas de confianza, pasando por nuestros equipos de asistencia técnica y de aplicaciones, hasta nuestros técnicos de mantenimiento altamente cualificados, siempre encontrará una mano amiga cuando la necesite.

¡Obtenga toda la información sobre la gama de centrífugas de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/centrifugation

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
Posicionamiento	Minicentrífuga compacta de 12 posiciones para centrifugaciones rápidas incluso en el puesto de trabajo más pequeño, sin refrigeración	Microcentrífuga compacta refrigerada de 18 posiciones para muestras sensibles a la temperatura	Microcentrífuga de diseño compacto de 24 posiciones para aplicaciones rutinarias de biología molecular, sin refrigeración
Página(s)	138	139	140
Máx. capacidad	12 × 1,5/2,0 mL	18 × 1,5/2,0 mL	24 × 1,5/2,0 mL
Máx. FCR	12.100 × g/14.100 × g	16.873 × g	21.300 × g
Máx. velocidad	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm	15.060 rpm
Rotores disponibles	2	1	2
Rango de control de temperatura		0 °C a +40 °C	
Dimensiones (An × Pr × Al)	22,5 × 23,0 × 13,0 cm / 8,86 × 9,06 × 5,12 in	30 × 46 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in	24 × 35 × 22 cm / 9,4 × 13,8 × 8,7 in
Altura (con tapa abierta)	25 cm	52 cm	44 cm
Peso sin accesorios	3,7 kg	22 kg	13 kg
Máx. consumo de energía	70 W/85 W	320 W	290 W
Nivel de ruido	< 49 dB(A)/<52 dB(A)	< 57 dB(A)	<56 dB(A)
Altura (con tapa abierta)	25 cm / 9,8 in	52 cm / 20 in	44 cm
Indicador	LCD grande	LCD grande	LCD grande, con iluminación intensa
Capacidad de tubos/placas/botellas			
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–	–
Tiras PCR de 8 posiciones	2	–	4
Tubos cónicos de 15 mL	–	–	–
Tubos cónicos de 25 mL	–	–	–
Tubos cónicos de 50 mL	–	–	–
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	–	–	–
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	–	–	–
Tubos de fondo redondo de 17,5 mm y tubos de extracción de sangre	–	–	–
Placas PCR/MTP	–	–	–
Placas deepwell (DWP)	–	–	–







5425/5425 R	5427 R	5430/5430 R
Microcentrífuga estándar ultra silenciosa de 24 posiciones con características excelentes para una gran variedad de aplicaciones, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada	Microcentrífuga refrigerada de 48 posiciones de alto rendimiento para muestras sensibles a la temperatura	Microcentrífuga híbrida con una gran versatilidad y 12 rotores opcionales, incluido un rotor para tubos cónicos de 15/50 mL, rotor de alta velocidad de 30 posiciones y rotor basculante para placas MTP o DWP, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada
141	143	145
10 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
21.300 × g	25.001 × g	30.130 × g
15.060 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
6	9	12
-10 °C a +40 °C	-11 °C a 40 °C	-/-11 ° C a 40 ° C
24 × 39 × 24 cm / 9,5 × 15,4 × 9,5 in/29 × 48 × 26 cm / 11,42 × 18,9 × 10,24 in	31,9 × 54,0 × 25,4 cm / 12,6 × 21,3 × 10 in	34 × 42 × 25 cm / 11,2 × 16,3 × 9,8 in/ 38 × 64 × 29 cm / 15 × 25,2 × 11,7 in
48 cm/50,8 cm	56 cm	56 cm/63 cm
15,6 kg/21,0 kg	30 kg	29 kg/56 kg
280 W/360 W	550 W	475 W/1.050 W
promedio de 45 dB(A) en los primeros 12 minutos y luego < 51 dB(A) con el Rotor FA-24x2/< 54 dB(A) para todos los demás rotores	< 46 dB(A) con rotor F-45-48-11	< 58 dB(A) with Rotor F-45-30-11/< 54 dB(A) con rotor F-45-30-11
48 cm / 18,8 in/50,8 cm / 20,0 in	56 cm / 21,9 in	56 cm / 21,8 in/63 cm / 24,8 in
LCD grande, con iluminación intensa	LCD grande	LCD grande, con iluminación intensa
24	48	48
10	12	16
12	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
1 (divisible)	–	2
–	–	2

eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de microcentrífugas Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/microcentrifuges

epServices
for premium performance

En la página 310 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección











Modelo	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R	5810/5810 R	5910 Ri	5920 R
Posicionamiento	Centrífuga de uso general con capacidad media para aplicaciones de cultivo celular de baja velocidad, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura, calentamiento y refrigeración activos para mejorar la viabilidad de las células o no refrigerada	Centrífuga multipropósito de alta velocidad con capacidad media, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada	Centrífuga multipropósito compacta con capacidad media, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada	Centrífuga multipropósito especialmente versátil con una pantalla táctil intuitiva y gran capacidad para una amplia gama de consumibles, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura	Centrífuga multipropósito de alto rendimiento con una gran capacidad, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura
Página(s)	**148**	**152**	**152**	**172**	**173**
Máx. capacidad	4 × 100 mL	4 × 250 mL/2 × 5 MTP	4 × 750 mL/4 × 4 MTP	68 × 15 mL/36 × 50 mL/4 × 1000 mL/ 4 × 5 MTP	4 × 1.000 mL/4 × 7 MTP
Máx. FCR	3.000 × g	20.913 × g/20.913 × g	20.913 × g	22.132 × g	21.194 × g
Máx. velocidad	4.400 rpm	14.000 rpm	14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
Rango de control de temperatura	–/-9 °C a 40 °C/-9 ° C a 42 °C	–/-9 °C a 40 °C	–/-9 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C
Dimensiones (An × Pr × Al)	32 × 40 × 24 cm / 12,6 × 15,6 × 9,6 in/ 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in/ 38 × 58 × 27 cm / 15 × 15 × 10,6 in	46,6 × 55,0 × 33,7 cm / 18,4 × 21,7 × 13,3 in/ 63,4 × 55,0 × 34,2 cm / 25,0 × 21,7 × 13,5 in	53,5 × 60,8 × 34,5 cm / 21,1 × 23,9 × 13,6 in/ 70,0 × 60,8 × 34,5 cm / 27,6 × 23,9 × 13,6 in	72 × 68 × 37 cm / 28,3 × 25,9 × 14,5 in	74 × 71 × 40 cm / 29,2 × 27,8 × 15,9 in
Altura (con tapa abierta)	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm	80 cm	85 cm	94 cm
Espacio ocupado (dimensiones sin panel frontal, AnxPr)	47 × 50 cm/64 × 50 cm		54 × 54 cm/70 × 54 cm	72 × 62 cm	74 × 67 cm
Peso sin accesorios	19 kg/35 kg/35 kg	55 kg/80 kg	68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
Máx. consumo de energía	200 W/380 W/380 W	900 W/1.650 W	900 W/1.650 W		1.650 W
Nivel de ruido	< 52 dB(A) con rotor A-4-38/<46 dB(A) con rotor A-4-38/<46 dB(A) con rotor A-4-38	< 62 dB (A)/< 58 dB (A)	<70 dB(A)/<56 dB (A)	<59 dB(A) con rotor FA-6x50	<55 dB(A)
Altura (con tapa abierta)	53 cm / 20,7 in/60 cm / 23,4 in/60 cm / 23,4 in	74 cm / 29 in	80 cm / 31,5 in	85 cm / 33,5 in	94 cm / 37 in
Indicador	LCD	LCD grande, con iluminación intensa	LCD grande, con iluminación intensa	interfaz táctil VisioNize®	LCD grande, con iluminación intensa
Capacidad de tubos/placas/botellas					
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	24	104	200	200	368
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32	56	68	108
Tiras PCR de 8 posiciones	–	6	6	–	–
Tubos cónicos de 15 mL	20	40	56	68	108
Tubos cónicos de 25 mL	4	16	32	36	52
Tubos cónicos de 50 mL	4	16	28	36	52
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	40	56	100	120	196
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	16	52	80	104	148
Tubos de fondo redondo de 17,5 mm y tubos de extracción de sangre	24	48	80	84	80
Botellas de 180 – 250 mL (planas)	–	4	4	6	8
500 mL Corning®	–	–	4	4	4
Botellas de 750 mL	–	–	4	4	4
Botellas de 1.000 mL	–	–	–	4	–
Botellas de 1.000 mL	–	–	–	–	4
Placas PCR/MTP	–	10	16	20	28
Placas deepwell (DWP)	–	4	4	8	8

¡Obtenga toda la información sobre la gama de centrífugas multipropósito de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/multipurpose_centrifuge

eppendorf.com/eshop

epServices for premium performance

En la página 310 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección

New



New



New



New



New



Modelo	CR22N	CR30NX	CP100/90/80NX	CS150FNX	CS150NX
Página(s)	**204**	**205**	**206**	**207**	**207**
Posicionamiento	Centrífuga estacionaria de alta velocidad con gran capacidad, ideal para el cultivo de biomasa en hasta 6 L por ciclo. Refrigerada para muestras sensibles a la temperatura.	Centrífuga estacionaria de alta velocidad 2 en 1 con función de vacío, adecuada para aplicaciones con requerimientos de supervelocidad de hasta 110.000 x g. Refrigerada para muestras sensibles a la temperatura.	Ultracentrífuga con una amplia gama de rotores. Disponible en tres versiones con funcionalidades compartidas pero con diferentes opciones de velocidad para adaptarse a sus necesidades personales de velocidad.	Micro-ultracentrífuga estacionaria con velocidades de hasta 1.050.000 x g en un diseño muy compacto para laboratorios con limitaciones de espacio.	Micro-ultracentrífuga de sobremesa con velocidades de hasta 1.050.000 x g, que ofrece flexibilidad para la ubicación dentro del laboratorio debido a los requisitos eléctricos estándar.
Máx. capacidad	6 litros (4 x 1,5 litros)	6 litros (4 x 1,5 litros) y flujo continuo (>10 L)	1.380 mL (6 x 230 mL)	180 mL (6 x 30 mL)	180 mL (6 x 30 mL)
Máx. FCR	58.700 x g	110.000 x g	803.000 x g/700.000 x g/615.000 x g	1.050.000 x g	1.050.000 x g
Máx. velocidad	22.000 rpm	30.000 rpm	100.000 rpm/90.000 rpm/80.000 rpm	150.000 rpm	150.000 rpm
Rango de control de temperatura	de -20 a 40 °C	de -20 a 40 °C	de 0 a 40 °C	de 0 a 40 °C	de 0 a 40 °C
Dimensiones (AnxPrxAl)	700 x 760 x 915 mm/27,5 x 30 x 36 in	708 x 892 x 866 mm/27,8 x 35,1 x 34 in	790 x 690 x 880 mm/31,1 x 27,1 x 34,6 in	440 x 520 x 910 mm/17,3 x 20,5 x 35,8 in	590 x 582 x 408 mm/23,2 x 22,9 x 16 in
Altura (con tapa abierta)	1.510 mm/59,4 in	1.500 mm/59 in	880 mm/34,6 in	910 mm/35,8 in	408 mm/16 in
Superficie ocupada (AnxPr)	700 x 760 mm/27,5 x 30 in	708 x 892 mm/27,8 x 35,1 in	790 x 890 mm/31,1 x 35,0 in	440 x 520 mm/17,3 x 20,5 in	590 x 582 mm/23,2 x 22,9 lbs
Peso (sin accesorios)	260 kg/573,2 lbs	310 kg/683,4 lbs	390 kg/860 lbs	105 kg/231 lbs	97 kg/214 lbs
Máx. consumo de potencia	2,7 kW	1,2 kW [1)]	1 kW	0,7 kW	0,7 kW
Nivel de ruido (máx.)	64 dB(A)	< 56 dB(A)	51 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Display	Panel LCD táctil en color de 5,7 pulgadas	Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas	Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas	Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas	Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas
Número de programas	30	1.000	1.000	20	20
Gestión de usuarios	sí	sí	sí	sí	sí
Gestión del ciclo de vida del rotor	no	sí (solo rotor R25ST)	sí	sí	sí
Función de vacío	no	sí	sí	sí	sí

[1)] Rotor R30AT funcionando a 30.000 rpm

eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de centrífugas Himac!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/centrifugation

epServices
for premium performance

En la página 310 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

MiniSpin®/MiniSpin® plus



Descripción
La MiniSpin® y la MiniSpin® plus son minicentrífugas de nivel básico que son potentes, fáciles de usar y lo suficientemente pequeñas como para permitir que estaciones de trabajo individuales se puedan equipar con una centrífuga portátil.

Características de producto
> Capacidad del rotor: 12 × 1,5/2,0 mL tubos, 2 × tiras PCR de 8 tubos
> Máx. velocidad: 14.100 × g (14.500 rpm)
> Extremadamente compactas

Características especiales de MiniSpin plus
> Rpm automático / conversión de FCR (fuerza centrifugadora relativa)
> Tiempo extendido a 99 min o centrifugación continua

www.eppendorf.com/minispin





Rotor F-45-12-11
> para tubos 12 x 1,5/2,0 mL



Rotor F-55-16-5 PCR
> para tiras 2 x PCR

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge MiniSpin®, teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 010
Centrifuge MiniSpin® plus, teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 015
Rotor F-45-12-11, ángulo de 45°, 12 posiciones, máx. diámetro de tubo 11 mm, incl. tapa de rotor y tuerca de rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR, ángulo de 55°, 16 posiciones, máx. diámetro de tubo 5 mm, incl. tapa de rotor (aluminio), MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5418 R



Descripción
La Centrifuge 5418 R es una microcentrífuga de 18 posiciones que está diseñada específicamente para una capacidad baja o media en tubos de 1,5/2,0 mL y Microtainer®. La velocidad de hasta 16.873 × g permite realizar aplicaciones estándar de biología molecular.

Características de producto
> Máx. capacidad del rotor: 18 × 1,5/2,0 mL tubos
> Máx. velocidad: 16.873 × g (14.000 rpm)
> Superficie pequeña y altura de acceso baja de 23 cm



Adaptador para tubos BD Microtainer® y de 0,5 mL
> El adaptador se puede usar con todos los rotores Eppendorf para tubos de 1,5/2,0 mL

www.eppendorf.com/centrifuge5418R



Rotor FA-45-18-11
> para 18 tubos de 1,5/2,0 mL viene de serie con la tapa única Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles para un cierre rápido y fiable



Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL
> Ideal para centrifugar tubos PCR después de preparar la reacción. El adaptador encaja en todos los rotores Eppendorf de 1,5/2,0 mL

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5418 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-45-18-11 y tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 010
Rotor FA-45-18-11, hermético a los aerosoles, ángulo de 45°, 18 posiciones, diámetro máx. del tubo 11 mm, incl. tapa de rotor (aluminio)	5418 707 005
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5420



Descripción
La Centrifuge 5420 apoya sus flujos de trabajo de purificación de ácidos nucleicos basados en columnas de centrifugación y de extracción de gel. Esta centrífuga ofrece una capacidad de 24 posiciones en un rotor hermético a los aerosoles y velocidades de hasta 21.300 × g en un diseño compacto.

Características de producto
> Rotor estándar para un máx. de 24 tubos de 1,5 y 2,0 mL
> Rotor opcional para un máximo de 32 tubos PCR de 0,2 mL o 4 tiras PCR de 8 posiciones
> Adaptadores para tubos de 0,2, 0,4 y 0,5 mL, así como BD Microtainer® de 0,6 mL



Rotor FA-24x2
> Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Máx. capacidad: 24 tubos de 1,5/2,0 mL
> hermético a los aerosoles



Rotor F-32x0.2-PCR
> Máx. velocidad: 18.257 × g (15.060 rpm)
> Máx. capacidad: 4 × tiras PCR o 32 × tubos PCR (0,2 mL)

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5420, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 318
Centrifuge 5420, teclado, sin refrigeración, con rotor hermético a los aerosoles FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 113
Rotor F-32x0.2-PCR, incl. tapa de rotor, para 32 × tubos PCR de 0,2 mL o 4 × tiras de 8 tubos PCR cada una, para 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, herméticos a los aerosoles, para 24 tubos de × 1.5/2.0 mL, for 5420	5495 400 001
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Centrifuge 5425/5425 R



www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R

Descripción
Las microcentrífugas Eppendorf 5425 y 5425 R son verdaderos estándares de laboratorio. Estas microcentrífugas silenciosas de 24 posiciones ofrecen una serie de características excepcionales para una amplia gama de aplicaciones de biología molecular y celular en tubos Eppendorf y tubos PCR de 0,2 a 5 mL. Para el procesamiento de muestras sensibles a la temperatura, la Centrifuge 5425 R refrigerada permite un control preciso de la temperatura con su avanzado sistema de refrigeración.

Características de producto
> Tapas Eppendorf QuickLock® herméticas a los aerosoles para un manejo sencillo y seguro
> Software con excelentes características (p. ej., rampas de aceleración y de frenada ajustables, 3 botones de programación – solo Centrifuge 5425 – función rápida sin pulsar constantemente la tecla)
> Programa de rotores ampliado (p. ej.,rotor de 5,0 mL, rotor basculante para tiras PCR)

Características principales



Mayor comodidad
> Tecla de centrifugación corta accionada con una sola pulsación: no hay necesidad de mantener la tecla pulsada todo el tiempo



Ergonomía mejorada
> Rotores Eppendorf QuickLock® para un cierre ergonómico de las tapas
> Se cierra con sólo un cuarto de vuelta reduciendo el estrés repetitivo de su muñeca



Mayor versatilidad
> Rotor basculante para placas divisibles para acelerar su PCR/qPCR
> Rotor de 10 posiciones de 5,0 mL para tubos con tapa de rosca y tapa a presión

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 310
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 719
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 115
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 514
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 313
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 712
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 119
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 518

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para Centrifuge 5425/5425R



Rotores FA-24x2
> Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-24x2-PTFE
> Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-10x5
> Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Máx. capacidad: 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Kit de rotor FA-18x2
> Máx. velocidad: 18.565 × g (15.060 rpm)
> Rotor con borde alto para lograr un centrifugado seguro de hasta 18 columnas de centrifugación
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-32x0,2 PCR
> Máx. velocidad: 18.134 × g (15.060 rpm)
> para 4 tiras PCR × o 32 × tubos PCR (0,2 mL)



Rotor 96x0,2 PCR
> Máx. velocidad: 3.217 × g (6.000 rpm)
> Extraordinario rotor basculante
> para 12 tiras PCR × 8 de 0,1/0,2 mL o 4 × placas PCR 96 twin.tec® de 1/4, sin faldón y divisibles o 96 × tubos PCR de 0,2 mL

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-24x2, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 24 tubos 1,5/2,0 mL	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE, para 24 tubos × 1,5/2,0 mL	5495 503 005
Rotor FA-10x5, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 10 tubos 5,0 mL (tapón de rosca y de cierre a presión)	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 18 tubos 1,5/2,0 mL o columnas de centrifugación	5495 508 007
Rotor F-32x0.2-PCR, incl. tapa de rotor, para 32 tubos PCR × 0,2 mL o 4 tiras PCR × 8	5495 510 001
Rotor S-96x0.2-PCR, para 96 tubos PCR × 0,2 mL o 12 tiras PCR × 8 , incl. cestillos	5495 512 004
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

Centrifuge 5427 R



Descripción
La Eppendorf Centrifuge 5427 R es una microcentrífuga refrigerada de alta velocidad para investigaciones con un alto número de muestras. Duplica la capacidad de tubos en comparación con una microcentrífuga estándar de 24 posiciones gracias a su rotor de doble fila de 48 posiciones, manteniendo la seguridad y la fiabilidad.

Características de producto
> Capacidad del rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; el rotor Eppendorf QuickLock® permite un bloqueo rápido y ergonómico de la tapa
> Máx. velocidad: 25.001 × g (16.220 rpm)
> El rotor de alta capacidad de 48 posiciones aumenta significativamente la productividad ayudándole a ahorrar tiempo

¡Pronto!

Estamos trabajando en una emocionante innovación para nuestra Centrifuge 5427 R, llevando la refrigeración al siguiente nivel.
¿Tiene curiosidad por saber más? Entonces manténgase en sintonía y asegúrese de seguir nuestros canales de medios sociales o suscríbase a nuestro boletín de noticias.

Ir a: www.eppendorf.com/newsletter

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 010
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 630
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 530
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 210

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346



Rotor S-24-11-AT
> Máx. velocidad: 16.049 × g (12.700 rpm)
> Rotor basculante para 24 tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-12-17
> Máx. velocidad: 20.598 × g (14.000 rpm)
> Máx. capacidad: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-48-5-PCR
> Máx. velocidad: 11.710 × g (10.500 rpm)
> Rotor para tiras PCR para un máximo de 48 tubos PCR de 0,2 mL

Las opciones de rotor continúan en la página siguiente.

Rotores para Centrifuge 5427 R



Rotor F-45-48-11
> Máx. velocidad: 18.213 × g (12.700 rpm)
> Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-48-11
> Máx. velocidad: 18.213 × g (12.700 rpm)
> Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-30-11
> Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-30-11
> Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-24-11
> Máx. velocidad: 25.001 × g (16.220 rpm)
> Máx. capacidad: 24 tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-24-11-Kit
> Máx. velocidad: 19.090 × g (13.200 rpm)
> Rotor con borde alto para la centrifugación segura de hasta 24 columnas de centrifugación
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5427R	5409 710 001
Rotor F-45-48-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 706 004
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT, hermético a los aerosoles, acero inoxidable	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR, aluminio	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 700 006
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

Centrifuge 5430/5430 R



Descripción
Combine lo mejor de ambos mundos con la Centrifuge 5430 y la 5430 R. Estas centrífugas de alta velocidad tienen el tamaño compacto de una microcentrífuga y la versatilidad de una centrífuga multiuso.

Características de producto
> Máx. capacidad del rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
> Máx. velocidad: 30.130 × g (17.500 rpm)
> Versatilidad notable con 12 rotores diferentes

www.eppendorf.com/centrifuge5430

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 015
Centrifuge 5430, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 610
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 210
Centrifuge 5430, botones giratorios, sin refrigeración, con rotor FA-45-30-11 incl. tapa del rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 415
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 205
Centrifuge 5430 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 610
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, con rotor FA-45-30-11 incl. tapa del rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 010
Centrifuge 5430 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-45-30-11 incl. tapa del rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 410

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11
> Máx. velocidad: 18.210 × g (12.700 rpm)
> Máx. capacidad: 48 × tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles para una centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor F-45-48-11
> Máx. velocidad: 18.210 × g (12.700 rpm)
> Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor S-24-11-AT
> Máx. velocidad: 16.049 × g (12.700 rpm)
> Rotor basculante para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-16-17
> Máx. velocidad: 21.191 × g (14.200 rpm)
> Máx. capacidad: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor FA-45-30-11
> Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL
> Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor FA-45-24-11-Kit
> Máx. velocidad: 19.090 × g (13.200 rpm)
> Rotor con borde alto para la centrifugación segura de hasta 24 columnas de centrifugación
> Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor F-45-30-11
> Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Máx. capacidad: 30 × tubos de 1,5/2,0 mL
> Recubrimiento de PTFE para una mayor resistencia química



Rotor FA-45-24-11-HS
> Máx. velocidad: 30.130 × g (17.500 rpm)
> Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
> Resultados de separación extremadamente rápidos



Rotor F-35-6-30
> Máx. velocidad: 7.745 × g (7.830 rpm)
> Rotor para 6 tubos cónicos de 15/50 mL o 12 tubos Vacutainer®



Rotor A-2-MTP
> Máx. velocidad: 2.204 × g (4.680 rpm)
> Rotor basculante de 2 posiciones para placas MTP, PCR y deepwell (máx. 0,5 mL)
> Diseño con parabrisas para un funcionamiento silencioso



Rotor F-45-64-5-PCR
> Máx. velocidad: 13.543 × g (11.800 rpm)
> Rotor para tiras PCR para un máximo de 64 tubos PCR de 0,2 mL



Rotor F-45-18-17-Cryo
> Máx. velocidad: 8.324 × g (8.900 rpm)
> Rotor de 18 posiciones para tubos criogénicos

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-45-16-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427 754 008
Rotor F-45-48-11, incl. tapa de rotor	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, acero inoxidable	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor	5427 752 005
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427 710 000
Rotor F-35-6-30, incl. tapa de rotor, con 6 adaptadores cada uno para tubos cónicos de 15 mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP, incl. protección aislante y tapa de rotor, con 2 cestillos	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR, incl. tapa de rotor y adaptadores	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo, incl. tapa del rotor y adaptadores crioviales	5427 705 007
Adaptador, para 1 tubos criogénicos (máx. Ø 13 mm) o tubos de centrifugación sellables (Ø 12,2 mm), máx. longitud 50 mm, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uds.	5702 752 002
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427 708 006

Opciones de adaptador rotor para 6 tubos cónicos de 15/50 mL

Adaptador	Capacidad del rotor[3]	Máx. dimensiones de tubo Ø x L	Máx. FCR	Para orificio	N.° de ped.[4]
13 mm redonda	12	13 × 65 – 89 mm	6.443 × g	pequeño	5427 740 007
			6.100 × g	grande	5427 742 000
13 mm redonda	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	pequeño	5427 741 003
			7.129 × g	grande	5427 743 006
16 mm redonda	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	pequeño	5427 732 004
		16 × 90 – 105 mm	7.005 × g	grande	5427 734 007
17 mm redonda	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g	pequeño	5427 735 003
			7.403 × g	grande	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 × 80 mm	6.237 × g	pequeño	5427 746 005
		17,5 × 80 mm	7.129 × g	grande	5427 747 001
15 mL cónica	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	pequeño	5427 726 004
30 mL redonda	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	grande	5427 736 000
50 mL redonda	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	grande	5427 737 006
50 mL cónica	6[1] [2]	29,5 × 100 – 125 mm	7.197 × g	grande	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7.567 × g	grande	5427 723 005

[1] Tres juegos de 2 incluidos en el paquete de rotor de 6 x 15/50 mL.[2] El adaptador aloja tubos cónicos de 50 mL con faldón.[3] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.
[4] Juego de 2

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



www.eppendorf.com/centrifuge5702

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5702, botones giratorios , sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 010
Centrifuge 5702, botones giratorios , sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 320
Centrifuge 5702 R, botones giratorios , refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 010
Centrifuge 5702 R, botones giratorios , refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de muestras de sangre de 13/16 mm, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 320
Centrifuge 5702 R, botones giratorios , refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 425
Centrifuge 5702 RH, botones giratorios , refrigerada/calefactada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 010
Centrifuge 5702, botones giratorios , sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 4 – 10 mL y adaptadores para tubos de base redonda de 2,6 – 7 mL, 2 sets de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 515

Adaptadores para Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión redondos						
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16	1/4
Forma del fondo	redonda	plana	plana	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	136 mm
Máx. FCR	2.900 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.943 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5702 745 006	5702 736 007	5702 737 003	5702 719 005	5702 735 000	5702 733 008

[1] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2] Pida un adaptador para tapa de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3] Pida un adaptador para tapa a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

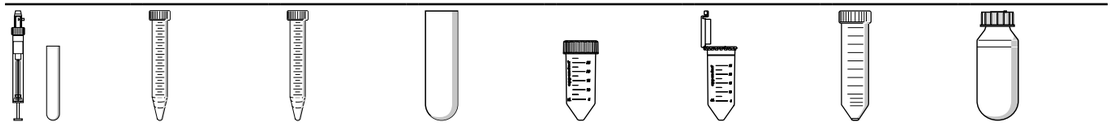
Descripción
¿Quiere mejorar su entorno de trabajo? La familia 5702 de centrífugas de baja velocidad son muy silenciosas, tienen un diseño compacto y ofrecen seis opciones de rotor diferentes para alojar cualquier tipo de tubo y adaptarse a las necesidades de las aplicaciones de bajo y medio rendimiento en la investigación clínica y el cultivo celular.



Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión redondos
> Máx. velocidad: 3.000 × g (4.400 rpm)
> Rotor estándar para centrifugación de tubos de muestras de sangre o tubos cónicos de 15/50 mL
> Cestillos redondos para tubos de 1,5 – 100 mL

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-4-38 con cestillos redondos, 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, incl. 4 cestillos redondos 100 mL	5702 720 003
Cestillo redondo 100 mL, para rotor A-4-38, 4 uds.	5702 722 006
Tapones para cestillos redondos de 100 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5702 721 000

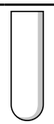


9 – 15 mL	15 mL cónico	15 mL cónico	25 mL	Tapón de rosca 25 mL[2]	Tapón a presión 25 mL[3]	50 mL tapa de rosca	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78.5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78.5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	redonda
130 mm	137 mm	137 mm		97 mm	107 mm	135 mm	135 mm
2.800 × g	3.000 × g	3.000 × g		2.100 × g	2.316 × g	2.900 × g	2.900 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002	5702 734 004	5702 734 004	5702 734 004	5702 718 009

Rotores para Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión rectangulares
> Máx. velocidad: 2.750 × g (4.400 rpm)
> Cestillos rectangulares para tubos de 5 – 25 mL

Adaptadores para Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión rectangulares						
Volumen de tubo	tubos de fondo redondo	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Máx. altura del recipiente	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Forma del fondo	redonda	plana	plana	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Máx. FCR	2.577 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5702 763 004	5702 710 008	5702 711 004	5702 712 000	5702 716 006	5702 713 007

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-4-38, 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, sin cestillos	5702 740 004
Cestillo rectangular 90 mL, para rotor A-4-38, 4 uds.	5702 709 000



Rotor A-8-17
> Máx. velocidad: 2.800 × g (4.400 rpm)
> Rotor de baja capacidad para la centrifugación de tubos cónicos de 15 mL o tubos de vidrio de 15 mL[1)]
> Adaptadores para tubos cónicos de 15 mL e insertos de goma para tubos de vidrio disponibles opcionalmente

[1)] Máx. altura del tubo: 120 mm



Rotor F-35-30-17
> Máx. velocidad: 2.750 × g (4.400 rpm)
> Rotor de alta capacidad para 20 tubos cónicos de 15 mL o 30 tubos de vidrio de 15 mL
> Los insertos para tubos cónicos de 15 mL y esterillas de goma para usar con tubos de vidrio están incluidos



Rotor F-45-24-11
> Máx. velocidad: 1.770 × g (4.400 rpm)
> Rotor de ángulo fijo para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Centrifugación silenciosa incluso sin taoa de rotor
> Adaptadores opcionalmente disponibles para:
  - tubos PCR de 0,2 mL (5425 715.005)
  - tubos de centrífuga de 0,4 mL (5425 717.008)
  - microtubos de 0,5 mL y tubos BD Microtainer® (5425 716 001)
> Rotor y adaptadores son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)



Rotor F-45-18-17-Cryo
> Máx. velocidad: 1.970 × g (4.400 rpm)
> Centrifugación silenciosa incluso sin tapa de rotor
> Centrifugación de tubos criogénicos de 1 – 2 mL (máx. 13 mm Ø, uso con adaptador) y tubos con tapón de rosca (máx. 17 mm Ø, no se requiere adaptador)
> Rotor y adaptadores son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, sin adaptador, sin esterillas de goma	5702 700 002
Rotor F-35-30-17, incl. 30 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 20 adaptadores para tubos cónicos y 30 esterillas de goma para tubos de fondo redondo	5702 704 008
Rotor F-35-30-17, incl. 10 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 10 adaptadores para tubos cónicos y 10 esterillas de goma para tubos de fondo redondo	5702 705 004
Rotor F-45-24-11, ángulo de 45° , 24 posiciones, máx Ø 11 mm, sin tapa	5702 746 002
Rotor F-45-18-17-Cryo, sin tapa de rotor, sin adaptadores	5702 747 009
Adaptador, para 1 tubos criogénicos (máx. Ø 13 mm) o tubos de centrifugación sellables (Ø 12,2 mm), máx. longitud 50 mm, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uds.	5702 752 002
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427 708 006

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge 5804/5804 R y 5810/5810 R



Paquetes de la gama Centrifuge 58xx

www.eppendorf.com/centrifuge5810



Descripción
Tanto si necesita una centrífuga refrigerada como una no refrigerada para aplicaciones de rendimiento bajo o medio, con uno de estos paquetes podrá satisfacer sus necesidades.

Los paquetes de centrifugación para cultivo celular incluyen
> Centrifuge 5804/5804 R or 5810/5810 R
> Rotor basculante incl. cestillos
> Cuatro adaptadores para tubos cónicos de 15 mL (dos juegos de 2)
> Cuatro adaptadores para tubos cónicos de 50 mL (dos juegos de 2)

Los paquetes de centrifugación para tubos de base redonda incluyen
> Centrifuge 5810/ 5810 R
> Rotor basculante S-4-104 incl. cestillos
> Cuatro adaptadores para tubos de base redonda de 13 mm (5/7 mL) (dos juegos de 2)
> Cuatro adaptadores para tubos de base redonda de 16 mm (10 mL) (dos juegos de 2)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL y 50 mL
Los Eppendorf Conical Tubes son la solución óptima para los protocolos de preparación de muestras en los laboratorios de microbiología y biología molecular. Diseño seguro y fácil manejo para garantizar el mejor procesado de muestras.

El material premium USP clase VI garantiza
> La máxima integridad de las muestras
> Una alta estabilidad a la centrifugación g-Safe®
> Una óptima visibilidad de muestras y pellets

Para obtener más información, consulte el capítulo «Tubos y placas» de la página page 104.

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5804, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 010
Centrifuge 5804 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 010
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 010
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 015

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

	Número de recipientes por adaptador/rotor	
Paquetes de la gama Centrifuge 58xx	**15 mL cónica**	**50 mL cónica**
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	13 mm	**16 mm**
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

Información para pedidos

Descripción	Tubos cónicos	N.° de ped.
Centrifuge 5804, teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 320
Centrifuge 5804 R, teclado, refrigerada, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 320
Centrifuge 5804, teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 520
Centrifuge 5804 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 620
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 320
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 325
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 420
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 420
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, Classic Cell Culture Solution , con Rotor S-4-104 incl. 4 adaptadores para tubos de 5/15 mL y 4 adaptadores para tubos cónicos de 50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 525
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 620
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, con rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 620
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 820

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Visión general de los rotores basculantes para la gama Centrifuge 58xx







Modelo	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Máx. capacidad 5804/5804 R	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
5810/5810 R	■	■	■
Posicionamiento	Rotor basculante de capacidad media para la centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas.	Rotor basculante de capacidad media para la centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias o cultivos celulares en placas
Hermeticidad a los aerosoles tubos/placas	sí/sí	sí/no	sí/no
Máx. FCR	3.214 × g	3.220 × g	3.220 × g
Máx. velocidad	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	56	48	36
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	24	20	12
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	28	20	12
Tubos cónicos de 50 mL	28	20/28[1)]	16
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	92	100	60
	80	64	48
Microtubo de 1,5/2,0 mL	200	80	64
Placas PCR/MTP	16	16	16
Placas deepwell (DWP)	4	4	4

[1)] Máxima capacidad con cestillo/adaptador dedicado.[2)] Capacidad máxima con cestillo de 50 mL dedicado.

Visión general de los rotores de ángulo fijo para la gama Centrifuge 58xx





Modelo	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Máx. capacidad 5804/5804 R	6 × 85 mL	6 × 50 mL
	■	■
5810/5810 R	■	■
Posicionamiento	Rotor de alta velocidad adecuado para aplicaciones moleculares en tubos de hasta 85 mL	Rotor de alta velocidad hermético a los aerosoles para una centrifugación segura de muestras peligrosas
Hermeticidad a los aerosoles	no	sí
Máx. FCR	18.514 × g	20.133 × g
Máx. velocidad	12.000 rpm	12.100 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	24	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	6	6
Tubos cónicos de 50 mL	6	6
Tubos cónicos de 25 mL	6[1)2)]	6[2)3)]
Tubos 85 mL Oakridge	6	–

[1)] Solo tubos con tapón de rosca.[2)] Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3)] Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.









Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 × 250 mL	4 × 100 mL	2 × 4 MTP, 2 × 1 DWP	2 × 4 MTP, 2 × 2 DWP
■	■	■	■
■	■	■	■
Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias o cultivos celulares	Rotor basculante de alta velocidad para plasma pobre en plaquetas, sangre, bacterias y cultivos celulares	Rotor para placas deepwell hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor económico para placas deepwell
no/–	sí/–	–/sí	–/no
3.234 × g	4.500 × g	3.486 × g	2.250 × g
4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
32	16	–	–
16	4	–	–
16	4	–	–
16	4/8[2)]	–	–
56	36	–	–
52	28	–	–
104	48	48	48
–	–	8	8
–	–	4	4







Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	30 × 1,5/2,0 mL
■	■	■
■	■	■
Aplicaciones en Eppendorf Tubes de 5,0 mL	Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor de tubo para microcentrífugas
sí	sí	no/sí
20.913 × g	19.083 × g	20.817 × g
13.100 rpm	13.000 rpm	14.000 rpm
20	48	30
20/-	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la familia de centrífugas 58xx

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-45-20-17, incl. tapa de rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 48 tubos de 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 726 006







Modelo	Rotor F-35-48-17[1)]	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Máx. capacidad		60 × 1,5/2,0 mL	6 tiras de 5/8 tubos PCR (48 x 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Hermeticidad a los aerosoles	no	no	no
Máx. FCR	5.005 × g	16.435 × g	15.294 × g
Máx. velocidad	5.500 rpm	14.000 rpm	12.000 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	–	60	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	-/40	–	–

[1)] Por favor, tenga en cuenta que se necesitará una actualización de software para centrífugas antiguas si se utiliza este rotor. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor F-35-48-17, para 24 tubos cónicos de 15 mL, incl. 24 manguitos de acero y adaptadores	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, para 40 tubos cónicos de × 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptador	5820 772 000
Rotor T-60-11, incl. tapa de rotor, para tubos de 1,5/2,0 mL, sin adaptador	5804 730 003
Adaptador, para 10 tubos de reacción 1,5/2,0 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804 731 000
Adaptador, para 20 tubos de reacción 0,4 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804 732 006
Rotor F-45-48-PCR, para tiras de tubos PCR de 6 × 8, 6 × 5 y tubos PCR individuales (48 × 0,2 mL)	5804 735 005



Adaptador
> Los adaptadores de placas PCR están diseñados para sujetar las placas de PCR de paredes finas durante la centrifugación
> Disponibles para placas PCR de 96 y 384 pocillos
> Los adaptadores se pueden utilizar en todos los rotores para placas Eppendorf



Adaptador para matraces de cultivo celular
> El adaptador sirve para la centrifugación de matraces de cultivo celular
> Apto para 2 matraces de 25 cm^2 y selectivas de 75 cm^2 (consulte con nosotros los detalles)
> Los adaptadores se pueden usar en el rotor para placas Eppendorf A-4-81-MTP/Flex



Adaptador IsoRack
> Adaptadores IsoRack para soportar los IsoRacks de 0,5 mL y 1,5/2 mL durante la centrifugación
> Los adaptadores se pueden usar en los rotores para placas A-2-DWP y A-4-81-MTP/Flex

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Adaptador, para 1 matraz de cultivo celular, para Rotores A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adaptador, para 1 placa PCR (96 pocillos), para placas PCR de 96 pocillos, se usa en A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 711 009
Adaptador, para 1 placa PCR (384 pocillos), para placas PCR de 384 pocillos, se usa en A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 713 001
Adaptador IsoRack, para 24 tubos en el IsoRack 0,5 mL, para Rotor A-4-81 (MTP), for 24 × 0.5 mL tubes in the IsoRack, 2 uds.	5825 708 008
Adaptador IsoRack, para 24 tubos en el IsoRack 1,5/2,0 mL, para Rotor A-4-81 (MTP), for 24 × 1.5/2.0 mL tubes in the IsoRack, 2 uds.	5825 709 004
Adaptador CombiSlide, para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825 706 005



Rotor A-2-DWP
> Para uso en las Centrífugas 5804/5804 R y 5810/5810 R
> Máx. velocidad: 2.250 × g (3.700 rpm)
> El rotor puede admitir hasta
- 2 × 4 MTP
- 2 × 4 placas de cultivo celular
- 2 × 2 DWP
- 2 × 1 kits de placa de filtración



Rotor A-2-DWP-AT
> Solo para usarlo en Centrifuge 5810/5810 R[1)]
> Máx. velocidad: 3.486 × g (4.500 rpm)
> El rotor puede admitir hasta
- 2 × 4 MTP
- 2 × 1 DWP
- 2 × 1 kits de placa de filtración
- 2 × 2 placas de cultivo celular

[1)] Tenga en cuenta que si utiliza el Rotor A-2-DWP-AT, puede necesitar una actualización de software para las centrífugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-2-DWP, de placas Deepwell, incl. 2 cestillos	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT, incl. 2 cestillos, 2 tapones herméticos a los aerosoles y 2 soportes de placas	5820 710 004

Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



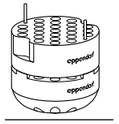
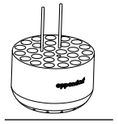
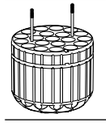
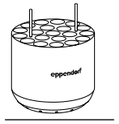
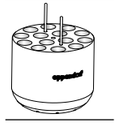
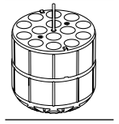
Rotor S-4-104

> Rotor basculante de capacidad media con una velocidad máx. de 3.214 × g (3.900 rpm)[1)]
> El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 750 mL y placas
> Diseño de cestillo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 36 % comparado con un Rotor A-4-81

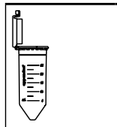
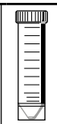
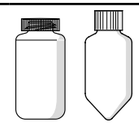
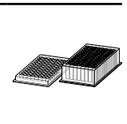
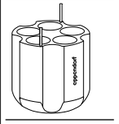
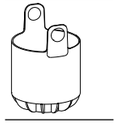
[1)] Por favor, tenga en cuenta que se necesitará una actualización de software para centrífugas antiguas si se utiliza este rotor. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4-104	
incl. cestillos redondos de 4 × 750 mL	5820 740 000
apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. 4 dispositivos de suspensión para placas	5820 754 001
sin cestillos	5820 755 008
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5820 744 006
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5820 743 000
Cestillo redondo 750 mL, para rotor S-4-104, 2 uds.	5820 742 003
Cestillo redondo 750 mL, para rotor S-4-104, apto para hermeticidad a los aerosoles, 4 uds.	5820 741 007
Tapones, rotores S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 748 001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

Adaptadores para Rotor S-4-104							
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Máx. FCR	3.197 × g	3.112 × g	3.044 × g	3.061 × g	3.044 × g	3.146 × g	3.197 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

[1)] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. [2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[4)] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. [5)] 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para rotor S-4-104.

									
Tapón a presión 25 mL[2)]	Tapón de rosca 25 mL[3)]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cónico[4)] Botellas cónicas de [5)]	500 mL Corning®	750 mL	Placas MTP, DWP y PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–
83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm	60 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	116 mm	125 mm	–	–	47 mm
								
6/24	7/28	7/28	6/24	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
	cónica			cónica	plana	cónica	plana	plana
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
2.737 × g	2.567 × g	3.180 × g	3.180 × g	3.027 × g	3.112 × g	3.146 × g	3.146 × g	2.568 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
	5825 733 002			5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5820 744 006

Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor A-4-81

> Rotor basculante con velocidad máx. 3.220 × g (4.000 rpm)
> El rotor A-4-81 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
> Cubiertas herméticas a los aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-4-81, para dispositivos de suspensión rectangulares de 500 mL o dispositivos de suspensión MTP/Flex, incl. cestillo rectangular de 4 × 500 mL	5810 718 007
Rotor A-4-81, sin cestillos	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex, Rotor basculante, incl 4 cestillos MTP/Flex	5810 725 003
Cestillo para tubos cónicos (7x50 mL), para rotor A-4-81, 4 uds.	5825 730 003
Cestillo rectangular 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 uds.	5810 730 007
Cubierta, hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810 724 007
Botella de cuello ancho de 500 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, rectangular, 2 uds.	5820 707 003
Botella de cuello ancho de 400 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tapa azul, 2 uds.	5810 729 009
Cestillos MTP/Flex, para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 2 uds.	5810 742 005
Cestillos MTP/Flex, para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 4 uds.	5810 741 009

Adaptadores para Rotor A-4-81									
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78.5 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	116 mm	78.5 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Forma del fondo	plana	plana	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	cónica	cónica	
Radio de centrifugación	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Máx. FCR	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g	2.826 × g	2.647 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

Volumen de tubo	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	Tapón a presión 25 mL[2)]	Tapón a presión 25 mL[3)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/50 mL cónico, con faldón[4)]	180 – 250 mL plana/ 175 – 225 mL cónica[5)]	400 mL	500 mL	Placas MTP, DWP y PCR
Máx. diámetro de tubo	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
Máx. altura del recipiente	122 mm	122 mm	83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
Adaptador											
Número de recipientes por adaptador/rotor	5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
Forma del fondo	cónica			cónica			plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana, goma	plana	plana con estera de goma
Radio de centrifugación	173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
Máx. FCR	3.100 × g	3.100 × g	2.772 × g	2.593 × g	3.220 × g	3.220 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2 900 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	4 uds.	4 uds.	4 uds.	4 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.
N.° de ped.	5810 723 000			5825 730 003			5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

[1)] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[4)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008.[5)] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



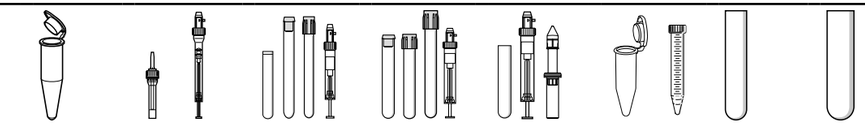
Rotor A-4-62

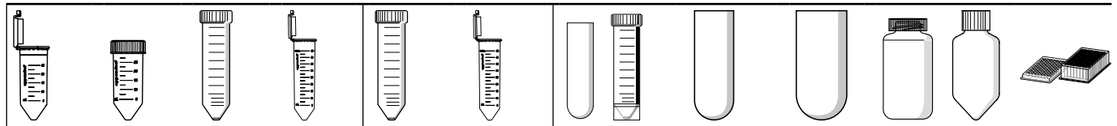
> Rotor basculante con velocidad máx. 3.220 × g(4.000 rpm)
> El rotor A-4-62 puede alojar tubos y botellas de 0,2 mL a 250 mL, así como placas
> Cubiertas herméticas a los aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

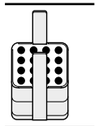
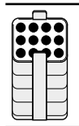
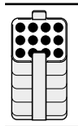
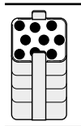
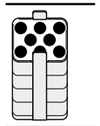
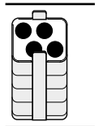
[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

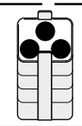
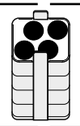
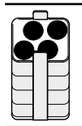
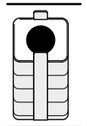
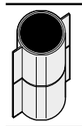
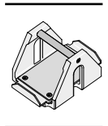
Descripción	N.° de ped.
Rotor A-4-62, incl. Cestillos rectangulares de 4 × 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP, con 4 × cestillos MTP	5810 711 002
Cestillo MTP para rotor A-4-62, para rotor A-4-62-MTP, para 4 placas MTP o 1 placa DWP, 4 uds.	5810 702 003
Tapones, para cestillo rectangular 250 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5810 710 006
Cestillo rectangular 250 mL, para Rotor A-4-62, 4 unidades	5810 716 004





Adaptadores para Rotor A-4-62								
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	7 – 18 mL	18 – 25 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Forma del fondo	plana	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma
Radio de centrifugación	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Máx. FCR	3.000 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

[1)] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008.

Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/ 50 mL cónico, con faldón[2)]	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL plano/ 175 – 225 mL cónico	Placas MTP, DWP y PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78.5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
										
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cónica				plana con inserto cónico		plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2.701 × g	2.522 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.220 × g	2 750 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	4 uds.
5810 758 009				5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la familia de centrífugas 58xx



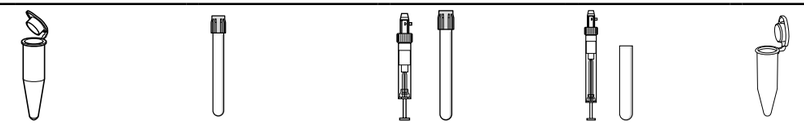
Rotor S-4-72

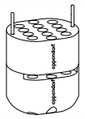
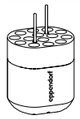
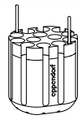
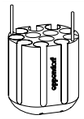
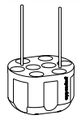
> Rotor de amortiguación de mediana capacidad con máx. velocidad de 3.234 × g (4.200 rpm)[1)]
> Amplia gama de adaptadores disponible para el manejo de todos los formatos comunes de tubos de 0,2 mL a 250 mL
> Diseño de cestillo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 48 % comparado con un rotor A-4-62

[1)] Por favor, tenga en cuenta que se necesitará una actualización de software para centrífugas antiguas si se utiliza este rotor. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

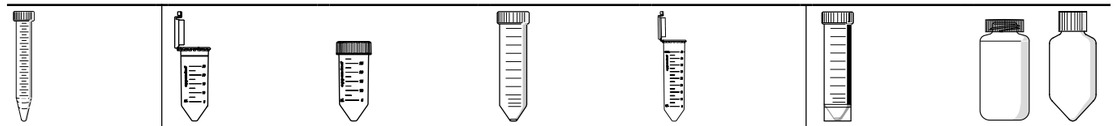
Información para pedidos

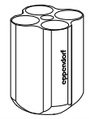
Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4-72, incl. cestillos redondos de 4 × 250 mL	5804 746 007



Adaptadores para Rotor S-4-72					
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 [1)]
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Máx. FCR	3.136 × g	3.136 × g	3.096 × g	3.116 × g	3.215 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

[1)] Para Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa de rosca, la capacidad está limitada a 6 tubos por adaptador.[2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de 25 mL 5820 734 000.[4)] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.



15 mL cónico	Tapón a presión 25 mL[2)]	Tapón de rosca 25 mL[3)]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plana/ 175 mL Falcon®[4)]
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	83 mm	78.5 mm	120 mm	83 mm	120 mm	130 mm
						
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
cónica		cónica			cónica	plana
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	137 mm	153 mm	160 mm
3.234 × g	2.701 × g	2.524 × g	3.234 × g	2.701 × g	2.602 × g	3.155 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5804 783 000	5804 784 006				5804 785 002	5804 787 005

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la familia de centrífugas 58xx



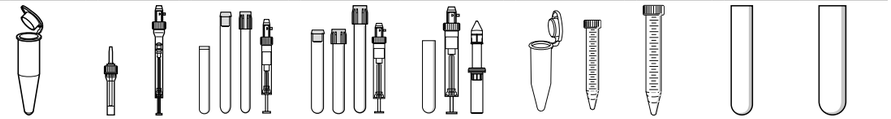
Rotor A-4-44

> Rotor basculante de alta velocidad para aplicaciones de hasta 4.500 × g(5.000 rpm)
> El rotor A-4-44 aloja tubos de 0,2 mL a 100 mL
> Cubiertas herméticas a los aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

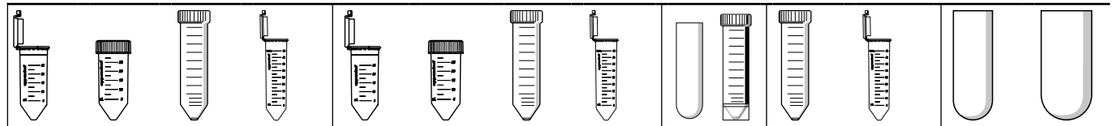
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos rectangulares de × 100 mL	5804 709 004
Cestillo para 2 tubos cónicos × 50 mL, para Rotor A-4-44, 4 uds.	5804 706 005
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos para tubos cónicos de 2 × 50 mL	5804 719 000
Cestillo rectangular 100 mL, para rotor A-4-44, 4 uds.	5804 741 005
Tapas, para cestillo rectangular de 100 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5804 712 005
Adaptador, para tubos cónicos de 50 mL con base con faldón, 8 uds.	5804 737 008



Adaptadores para Rotor A-4-44									
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	15 mL cónico	7 – 18 mL	18 – 30 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Forma del fondo	plana	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	cónica	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma
Radio de centrifugación	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Máx. FCR	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.332 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.200 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

[1)] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.



Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	Tapón a presión 25 mL[2)]	Tapón de rosca 25 mL[3)]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL fondo redondo/ 50 mL cónico, con faldón	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	50 – 75 mL	80 – 100 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm
83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm
83 mm	78.5 mm	–	–	83 mm	78.5 mm	119 mm	119 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4
cónica				cónica				plana con estera de goma	plana con inserto cónico		plana con estera de goma	plana con estera de goma
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm	161 mm	150 mm	150 mm
3.465 × g	3.186 × g	4.332 × g	4.332 × g	3.521 × g	3.242 × g	4.388 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.500 × g	4.500 × g	4.200 × g	4.200 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	4 uds.	4 uds.	2 uds.	2 uds.
5804 758 005				5804 718 003				5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la familia de centrífugas 58xx



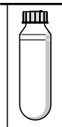
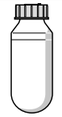
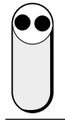
Rotor F-34-6-38

> Rotor de alta velocidad para aplicaciones moleculares en tubos de 0,2 mL a 85 mL
> Máx. velocidad: 18.514 × g (12.000 rpm) en la Centrifuge 5810 R o 15.557 × g (11.000 rpm) en la Centrifuge 5804/5804 R/5810[1)]
> Peso reducido del rotor (3,2 kg) para un manejo sencillo

[1)] Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 mantienen la temperatura a 4 °C a 11.000 rpm

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor F-34-6-38, para 6 tubos de 85 mL, incl. tapa del rotor	5804 727 002

															
Adaptadores para Rotor F-34-6-38															
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	2,6 – 7 mL (13x75 mm)	2,6 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cónico	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Tapón de rosca 25 mL[1)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	50 mL	85 mL		
Máx. diámetro de tubo	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm		
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm	123 mm	123 mm	123 mm	78.5 mm	121 mm		123 mm	121 mm		
Adaptador																
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6	1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/4	1/6	–/6		
Forma del fondo	redonda	plana	plana	redonda	cónica	cónica	redonda	redonda		cónica		redonda	redonda		
Radio de centrifugación	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm	107 mm	109 mm	110 mm	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm		
Máx. FCR a 12.100 rpm (5810 R)	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	17.187 × g	17.200 × g	17.550 × g	17.700 × g	14.241 × g	17.400 × g	17.400 × g	18.014 × g	18.500 × g		
Máx. FCR a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.204 × g	14.450 × g	14.750 × g	14.900 × g	14.070 × g	14.600 × g	14.600 × g	15.157 × g	15.550 × g		
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.			
N.° de ped.	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000	5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–		

[1)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.

i Para más información, vaya a www.eppendorf.com/centrifugation

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotores para la familia de centrífugas 58xx





Rotor FA-45-6-30

> Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL[1)]
> Máx. velocidad 20.133 × g (12.100 rpm) en la Centrifuge 5810 R o 16.639 × g (11.000 rpm) en la Centrifuge 5804/5804 R/5810 [2)]
> Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

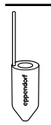
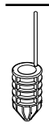
[1)] Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrífugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

[2)] Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 la temperatura a 4 °C a 11.000 rpm.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-45-6-30, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 6 tubos cónicos de 15/50 mL	5820 715 006



Adaptadores para Rotor FA-45-6-30					
Volumen de tubo	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 [1)]
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Máx. FCR a 12.100 rpm (5810 R)	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
Máx. FCR a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.369 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

[1)] Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

Eppendorf Conical Tubes

Tanto para la centrifugación como la mezcla u otras aplicaciones, los Eppendorf Conical Tubes de 15 mL, 25 mL y 50 mL encajarán perfectamente en sus flujos de trabajo. Representan el siguiente paso en el completo sistema de soluciones de Eppendorf para líquidos, muestras y manipulación de células.

Más información: www.eppendorf.com/conicals







7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
122 mm	121 mm	125 mm	125 mm	83 mm	78.5 mm	116 mm	118 mm
						—	—
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
redonda	cónica	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.616 × g	19.500 × g	20.133 × g
16.233 × g	16.223 × g	16.223 × g	14.204 × g	14.069 × g	13.122 × g	16.639 × g	16.639 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	–	–
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	–	–

Centrifuge 5910 Ri



Descripción
La Centrifuge 5910 Ri refrigerada combina alta capacidad y alto rendimiento en un diseño compacto y ergonómico. Viene con una pantalla táctil intuitiva y un sistema de gestión de temperatura avanzado.

Características de producto
> Gran pantalla táctil VisioNize® de 7 pulgadas para un ajuste de parámetros súper rápido mediante la exclusiva función de favoritos
> Gestión de usuarios con múltiples niveles de autorización y funciones de documentación que cumplen los requisitos de las normas GLP/GxP
> Rotores basculantes y adaptadores para tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL, así como todos los tipos de placas MTP, PCR o Deepwell

www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 011

Centrifuge 5920 R



Descripción
La Centrifuge 5920 R es una gran centrífuga refrigerada de sobremesa con un rendimiento excepcional y una gran capacidad, lo que la convierte en una opción superior para aplicaciones de alto rendimiento.

Características de producto
> Los rotores basculantes y adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL
> Opciones de rotor de placas para la centrifugación de todo tipo de placas: MTP, PCR o Deepwell Plates
> Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular de alta velocidad en tubos de 0,2 mL a 50 mL

www.eppendorf.com/centrifuge5920R

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 010

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
Botellas de 1.000 mL	4	–
Botellas de 1.000 mL	–	4
Botellas de 750 mL	4	4
Botellas de 180 – 250 mL (planas)	6	8
Tubos cónicos de 50 mL	36	52
Tubos cónicos de 25 mL	36	52
Tubos cónicos de 5 mL y 15 mL	68	108
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	200	368
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm × 125 mm/8 mL)	28 (BD Vacutainer)	80
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	104	148
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	120	196
Placas PCR/MTP	20	28
Adaptadores universales para tubos cónicos, placas y botellas	■	■
Uso de placas y tubos en un cestillo de rotor	■	■
Opciones de rotor para placas MTP, PCR o DWP	■	■
Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de alta velocidad	■	■

Paquetes Centrifuge 5910 Ri

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, High Speed Solution, con rotor FA-6x50, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 149
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4x750, incl. cestillos redondos y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 516
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 316
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, Big Volume Harvesting Solution, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores de 1 L (4x), botellas Eppendorf de 1 L (4x), 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 173
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, Versatility Solution, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, botellas de 175 – 250 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 216
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, botellas de 175 – 250 mL y placas, adaptadores para botellas de 1000 mL incl. 4 botellas de 1000 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 904

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Paquetes Centrifuge 5920 R

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 911
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. dispositivos de suspensión universales y adaptadores para tubos de base redonda con un diámetro de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 810
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión de alta capacidad y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 210
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión para placas/tubos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 410
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión redondos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 315

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Visión general de los rotores basculantes para la gama Centrifuge 59xx









Modelo	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Posicionamiento	Capacidad extra alta	Capacidad extra alta	Alta capacidad	Capacidad media, compatible con botella de 1 L
5910 Ri				
5920 R	■	■	■	■
Cestillo universal	sí	no	no	no
Hermeticidad a los aerosoles	sí	no	sí	sí
Máx. capacidad	4 × 1.000 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1.000 mL
Máx. FCR	4,402 × g	3.153 × g	3.076 × g	3.428 × g
Máx. velocidad	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	96	108	88	56
Tubos cónicos de 50 mL	40	52	40	28
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	40	48	36	24
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	196	196	140	92
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	148	144	132	80
Botellas de 750 mL	4			4
Botellas de 1.000 mL				
Botellas de 1.000 mL				4
Placas PCR/MTP	20	24	28	
Placas deepwell (DWP)	8	8	8	



400 mL



500 mL



750 mL



400 mL



1.000 mL

Botellas Eppendorf para Centrifuge 5910 Ri y Centrifuge 5920 R

Fabricante de botellas	Volumen	N.° de ped.	Tamaño Diámetro x Altura	Forma del fondo	Material	S-4x Universal-Large	AT[1)]	Cestillo redondo S-4x1000	AT[1)]
Eppendorf	400 mL	5810 729 009	80 x 133 mm	plano	PP				
Eppendorf	500 mL	5820 707 003	83 x 134 mm	plano	PP				
Eppendorf	750 mL	5820 708 000	102 x 133 mm	plano	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910 707 002	81 x 117 mm	plano	PP				
Eppendorf	1.000 mL	5910 770 006	118 x 133,1 mm	plano	PP				

[1)] Tapón hermético a los aerosoles también posible.









Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 con cestillos redondos	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Gran capacidad y versatilidad, compatible con botella de 1 litro	Capacidad media, alta velocidad	Capacidad media	Capacidad media, alta velocidad
■	■	■	■
	■		
sí	no	no	no
sí	sí	sí	sí
4 × 1.000 mL	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 400 mL
4.347 × g	4.800 × g	3.220 × g	5.263 × g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
	200	96	104
68	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

Botellas Eppendorf para Centrifuge 5910 Ri y Centrifuge 5920 R

S-4x750	AT[1)]	S-4xUniversal	AT[1)]	S-4x500	AT[1)]	S-4x400	AT[1)]
				■			
				■	■		
■	■	■					
						■	■
		■	■				

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

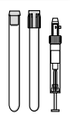
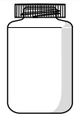
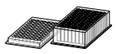
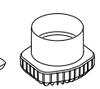
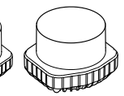
Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4xUniversal
> Rotor basculante de alta capacidad con velocidad máx. 4.347 × g (4.500 rpm)
> El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 4 mL a 1.000 mL y placas
> El diseño del cestillo universal aloja tanto placas como tubos

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4xUniversal, incl. dispositivos de suspensión universales	5895 200 001
Tapones, para rotor S-4xUniversal, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910 750 005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal										
										
Volumen de tubo	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 - 2 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	50 mL cónico, con faldón	500 mL Corning®	750 mL	1.000 mL	Placas MTP, DWP y PCR
Máx. diámetro de tubo	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Máx. altura del recipiente	119 mm	120 mm	120 mm		112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm	80 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	30/120	26/104	21/84	46/184	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4	5/20
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	plana	redonda	plana	cónica	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
Máx. FCR	4.302 × g	4.415 × g	4.256 × g	4.233 × g	4.279 × g	4.188 × g	4.234 × g	4.256 × g	4.256 × g	3.849 × g
N.º de ped.	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 763 000	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003	5910 753 004

[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.[2)] Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1,000 µl and 2,000 µl.[3)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[4)] When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter).[5)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[6)] Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Adaptadores universales para rotor S-4xUniversal

El rotor S-4xUniversal proporciona una versatilidad excepcional a aquellos clientes que necesitan centrifugar una gran variedad de tubos y placas. Tres innovadores adaptadores universales alojan una selección de tubos, placas y botellas:
> Adaptador 1: tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL, MTP/DWP
> Adaptador 2: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, MTP
> Adaptador 3: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, botellas de 250 mL, MTP

Para los clientes que necesitan capacidad de apilado, mayor velocidad o centrifugación hermética a aerosoles de ciertos formatos de placas, se dispone de un portaplacas independiente.



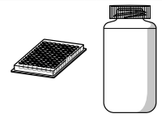
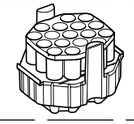
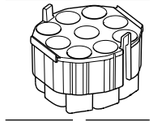
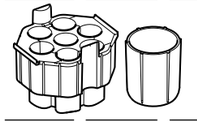
Adaptador universal 1
Configuración para placas Deepwell y tubos Eppendorf de 5 mL.



Adaptador universal 2
Configuración para microplacas y tubos cónicos de 50 mL.



Adaptador universal 3
Configuración para tubos cónicos de 50 mL y botellas de 250 mL.

												
	Eppendorf Tubes® 5,0 mL	15 mL cónico	MTP, DWP	Tapón a presión 25 mL[3)]	Tapón de rosca 25 mL[5)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 25 mL[3)]	Tapón de rosca 25 mL[5)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Tapón de rosca 50 mL	250 mL plano, 175 - 225 mL cónico[6)]
	17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	62 mm
	124 mm	124 mm	64 mm	83 mm	78.5 mm	116[4)] mm	16 mm	83 mm	78.5 mm	124 mm	133 mm	16 mm	146 mm
	122 mm	122 mm	[2)]	83[4)] mm	78.5[4)] mm	116[4)] mm	–	83 mm	78.5 mm	121 mm	133 mm	–	139 mm
												
	17/68	17/68	1/4	9/36	9/36	9/36	1/4	7/28	7/28	7/28	7/28	1/4	1/4
	cónica	cónica	plana	cónica	cónica	cónica	plana	cónica	cónica	cónica	cónica	plana	plana
	191 mm	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	188 mm	115 mm	187 mm
	4.324 × g	4.324 × g	3.237 × g	3.758 × g	3.531 × g	4.347 × g	2.604 × g	3.735 × g	3.509 × g	4.324 × g	4.256 × g	2.604 × g	4.234 × g
	5910 752 008			5910 769 008				5910 751 001					

Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x500

> Rotor de amortiguación de capacidad media con máx. velocidad de 3.220 × g (4.000 rpm)
> El rotorS-4x500 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
> Opcionalmente hay disponibles cubiertas para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas[1)]

[1)]La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

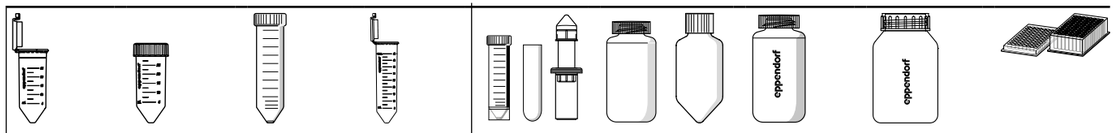




Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x500, para dispositivos de suspensión rectangulares de 500 mL o dispositivos de suspensión MTP/Flex	
incl. dispositivos de suspensión rectangulares 4 x 500 mL	5895 170 005
sin cestillos	5895 171 001
Cubierta, hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810 724 007
Cestillos MTP/Flex, para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 2 uds.	5810 742 005
Cestillos MTP/Flex, para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 4 uds.	5810 741 009

Adaptadores para Rotor S-4x500							
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48
Forma del fondo	plana	plana	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	cónica
Radio de centrifugación	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm
Máx. FCR	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004



Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/ 50 mL cónico, con faldón[2)]	180 – 250 mL plana/ 175 – 225 mL cónica[3)]	400 mL	500 mL	Placas MTP, DWP y PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm		134 mm	60 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	134	–
5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cónica	cónica	cónica	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana, goma	plana	plana con estera de goma
158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
2.826 × g	2.647 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2 900 × g
2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.
5810 723 000				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.[2)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008.[3)] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x400

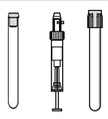
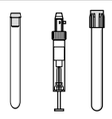
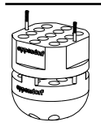
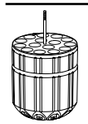
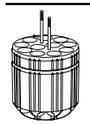
> Rotor basculante de alta velocidad y capacidad media con máx. velocidad de 5.263 × g (5.100 rpm)
> El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 400 mL
> Opcionalmente están disponibles tapones QuickLock para una centrifugación segura de muestras peligrosas[1)]

[1)]La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

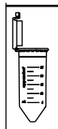
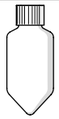
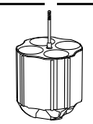
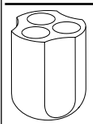


Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4x400, incl. Dispositivos de suspensión redondos de 400 mL	5895 180 000
Tapones, para rotor S-4x400, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910 700 008

Adaptadores para Rotor S-4x400						
						
Volumen de tubo	1,5 mL/2,0 mL	12 mm×75 mm	4 mL – 8 mL	7.5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
Forma del fondo	abierta	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
Máx. FCR	5.147 × g	5.002 × g	4.818 × g	4.874 × g	4.874 × g	5.071 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.[2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[4)] Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

								
	Tapón a presión 25 mL[2)]	Tapón de rosca 25 mL[3)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	50 mL con faldón, Centriprep y Oak Ridge 30 mL	175 mL cónico (Becton Dickinson®, Nalgene®[4)]), 250 mL plano	175 – 225 mL cónico	400 mL
	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	62 mm	81 mm
	83 mm	78.5 mm	125 mm	125 mm	122 mm	138 mm	143 mm	117 mm
	83 mm	78.5 mm	117 mm	117 mm	121 mm	129 mm	137 mm	117 mm
								
	4/16	4/16	4/16	4/16	3/12	1/4	1/4	1/4
	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	plana	cónica	plana
	152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
	4.420 × g	4.129 × g	5.043 × g	5.043 × g	4.943 × g	5.060 × g	5.263 × g	5.030 × g
	2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
	5910 701 004				5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



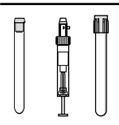
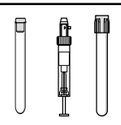
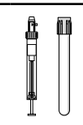
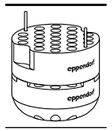
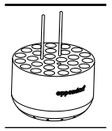
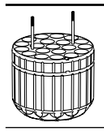
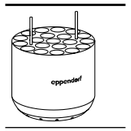
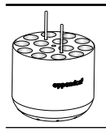
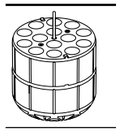
Rotor S-4x750 con cestillos redondos

> Rotor basculante de capacidad media con velocidad máx. 4.800 × g (4.700 rpm) [1]
> El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
> Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad

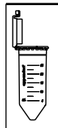
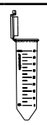
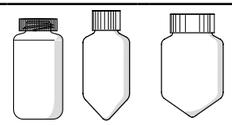
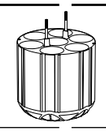
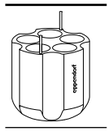
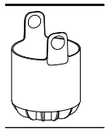
[1] Para equipo de 100 V, máx. velocidad 4.031 × g /4.300 rpm

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4x750, hermético a los aerosoles, sin cestillos	5895 121 004
Rotor S-4x750, hermético a los aerosoles, incl. cestillos redondos	5895 120 008
Cestillo para placas, para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5895 125 000
Cestillo redondo, para rotor S-4x750, 2 uds.	5895 123 007
Cestillo redondo, para rotor S-4x750, 4 uds.	5895 122 000
Cestillo para placas, para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5895 124 003
Tapones, rotores S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 748 001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

Adaptadores para Rotor S-4x750							
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
Máx. FCR	4.791 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × g	4.643 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

[1] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[4] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. [5] 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para rotor S-4-104.

										
	Tapón a presión 25 mL[2]	Tapón de rosca 25 mL[3]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/ 250 mL cónico[4] [5]	500 mL Corning®	750 mL	Placas MTP, DWP y PCR
	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–
	83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	119 mm	122 mm	145 mm	147 mm	150 mm	64 mm
	83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	114 mm	116 mm	125 mm	–	150 mm	47 mm
										
	6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
	cónica	cónica	cónica	cónica	plana	cónica	plana	cónica	plana	–
	167 mm	157 mm	187 mm	187 mm	181 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
	4.124 × g	3.877 × g	4.618 × g	4.618 × g	4.470 × g	4.371 × g	4.519 × g	4.594 × g	4.569 × g	3.976 × g
		2 uds.			2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
	5825 733 002				5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5920 R



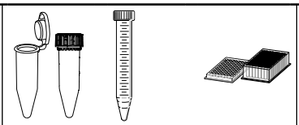
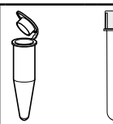
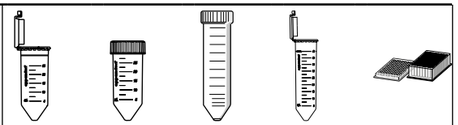
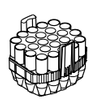
Rotor S-4xUniversal-Large

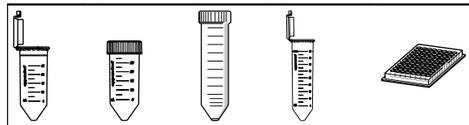
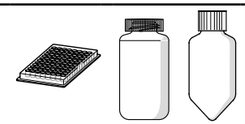
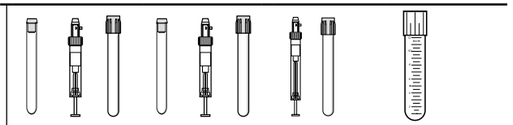
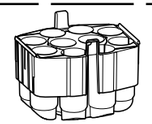
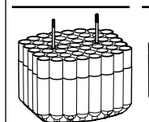
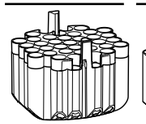
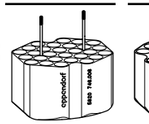
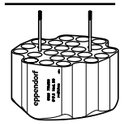
> Rotor basculante de capacidad extremadamente alta con velocidad máx. de 4,402 × g (4.250 rpm)
> La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0.2 mL a 750 mL y placas
> El diseño de cestillo universal aloja tanto placas como tubos







Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large										
Volumen de tubo	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cónico	MTP, DWP	1,5/ 2,0 mL	5 mL FACS	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos
Máx. diámetro de tubo	17 mm	17 mm	-	11 mm	12 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
Máx. altura del recipiente	131 mm	131 mm	45 mm	39 mm	113 mm	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	45 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	123 mm	123 mm	45 mm	39 mm	82 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	45 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	24/96	24/96	2 MTP, 1 DWP	92/368	51/204	10/40	10/40	10/40	10/40	2 MTP, 1 DWP
Forma del fondo	cónica	cónica	con faldón	plana	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	con faldón
Radio de centrifugación	218 mm	218 mm	160 mm	205 mm	205 mm	189 mm	179 mm	213 mm	213 mm	153 mm
Máx. FCR	4.402 × g	4.402 × g	3.231 × g	4.140 × g	4.140 × g	3.816 × g	3.614 × g	4.301 × g		3.090 × g
Embalaje		2 uds.		2 uds.	2 uds.			2 uds.		
N.° de ped.		5920 757 008		5920 747 002	5920 742 000			5920 756 001		

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large										
Volumen de tubo	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos	250 mL plano, 175-225 mL cónico	2,6 – 8 mL	5.5 – 12 mL	9 mL	14 mL
Máx. diámetro de tubo	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
Máx. altura del recipiente	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	10/40	10/40	10/40	10/40	1 MTP	1/4	49/196	37/148	28/112	24/96
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	cónica	con faldón	plana	redonda	redonda	redonda	redonda
Radio de centrifugación	107 mm	155 mm	213 mm	213 mm	134 mm	207 mm	205 mm	204 mm	209 mm	210 mm
Máx. FCR	3.735 × g	3.509 × g	4.301 × g		2.706 × g	4.180 × g	4.140 × g	4.120 × g	4.221 × g	4.240 × g
Embalaje				2 uds.			2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.				5920 755 005			5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000

[1] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3] Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5920 R

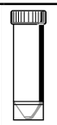
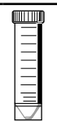
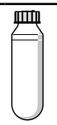
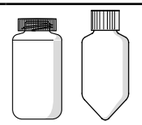
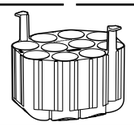
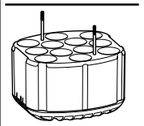
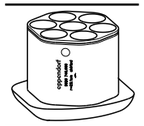
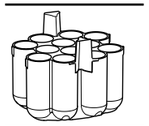
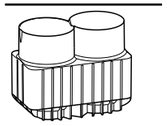




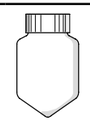
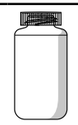
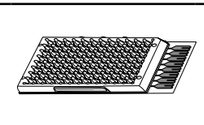
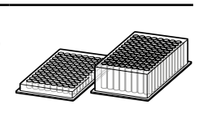
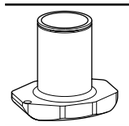
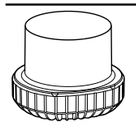
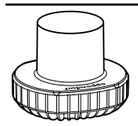
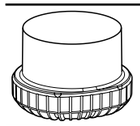


Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4xUniversal-Large, incl. dispositivos de suspensión universales	5895 190 006
Tapones, Rotor S-4xUniversal-Large, cestillos universales, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5920 752 006

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large						
Volumen de tubo	Tapón a presión 25 mL[1]	Tapón de rosca 25 mL[2]	30 mL	50 mL cónico, con faldón	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico[3]
Máx. diámetro de tubo	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm
Máx. altura del recipiente	83 mm	78.5 mm	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	83 mm	78.5 mm	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	10/40	10/40	12/48	7/28	12/48	2/8
Forma del fondo	cónica	cónica	plana	cónica	redonda	plana
Radio de centrifugación	189 mm	179 mm	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm
Máx. FCR	3.816 × g	3.614 × g	3.918 × g	3.978 × g	4.160 × g	4.099 × g
Embalaje	2 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5920 735 004		5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008

[1] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3] Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

					
250 mL cónico (Corning®, Nunc®)	500 mL Corning® cónico	500 mL Nalgene® plano	750 mL	Micro Fluidic Cards	Placas MTP, DWP y PCR
62 mm	96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
144 mm	148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
					
1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
cónica	cónica	plana	plana	plana	plana
208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 × g	4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5920 750 003	5920 744 003	5920 745 000	5920 741 004	5920 749 005	5920 737 007

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5920 R



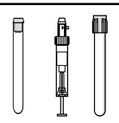
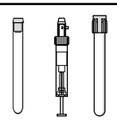
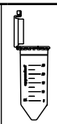
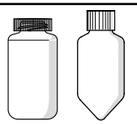
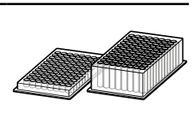
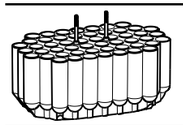
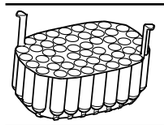
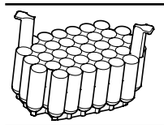
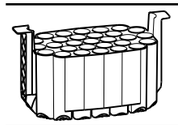
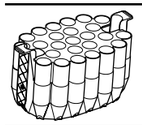
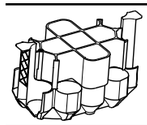
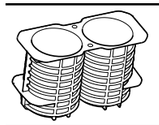
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

> Rotor basculante de capacidad extra alta con velocidad máx. 3.153 × g (3.700 rpm)
> El cestillo acomoda tanto placas como tubos
> Los cestillos y adaptadores son esterilizables en autoclave



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4x1000, incl. cestillos de alta capacidad	5895 118 003
Soporte de placas, Rotor S-4x1000, para cestillos de alta capacidad, 2 uds.	5920 729 004

Adaptadores para Rotor S-4x1000 high-capacity buckets										
Volumen de tubo	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	Tapón a presión 25 mL[1]	Tapón de rosca 25 mL[2]	Tapón de rosca 50 mL	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico[3] y Nunc® 250 mL cónico	placas MTP, DWP, PCR
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	–
Máx. altura del recipiente	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm	121 mm	83 mm	78.5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	52/208	49/196	36/144	29/116	27/108	12/48	13/52	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	plana	plana
Radio de centrifugación	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm	205 mm	179 mm	169 mm	206 mm	200 mm	185 mm
Máx. FCR	3.122 × g	3.122 × g	3.046 × g	3.122 × g	3.138 × g	2.739 × g	2.586 × g	3.153 × g	3.061 × g	2.832 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.		2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000	5920 716 000		5920 715 003		5920 717 006	5920 729 004

[1] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3] Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

- Rotor basculante de gran capacidad con velocidad máx. de 3.076 × g (3.700 rpm)
- El cestillo acomoda tanto placas como tubos
- Opcionalmente están disponibles tapones QuickLock para una centrifugación segura de muestras peligrosas[1)]

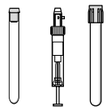
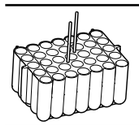
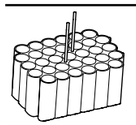
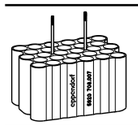
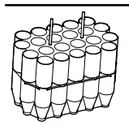
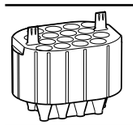
[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).



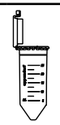
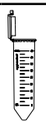
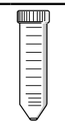
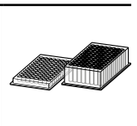
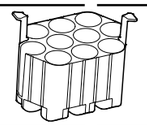
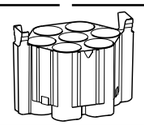


Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor S-4x1000, hermético a los aerosoles, incl. cestillos para placas/tubos	5895 117 007
Tapones, para cestillo de placas/tubos S-4x1000 y cestillo de placas S-4x750, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5895 111 009
Soporte de placas, para rotor S-4x1000 con dispositivos de suspensión para placas/tubos, Rotor S-4x1000, 2 uds.	5920 705 008
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895 104 002
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895 105 009

Adaptadores para Rotor S-4x1000 plate/tube buckets					
Volumen de tubo	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica
Radio de centrifugación	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
Máx. FCR	3.076 × g	3.061 × g	3.061 × g	3.076 × g	3.076 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.[2)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

									
Tapón	Tapón de rosca 25 ml[2)]	Tapón a presión 25 ml[3)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Tapón de rosca 25 mL[2)]	Tapón a presión 25 mL[3)]	Tapón a presión 45 mL	Tapón de rosca 50 mL	placas MTP, DWP, PCR
Altura del tapón	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–
Altura del recipiente con tapón	78.5 mm	83 mm	121 mm		78.5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	104 mm
Altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	–	–	–		78.5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	91 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	10/40	9/36	10/40	9/36	7/28	6/24	6/24	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	plana
Radio de centrifugación	165 mm	175 mm	201 mm		166 mm	107 mm	201 mm	201 mm	198 mm
Máx. FCR	2.525 × g	2.678 × g	3.076 × g		2.540 × g	2.693 × g	3.076 × g	3.076 × g	3.030 × g
Embalaje	2 uds.				2 uds.				2 uds.
N.° de ped.	5920 709 003				5920 711 008				5920 705 008

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5920 R

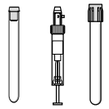
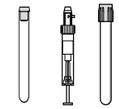
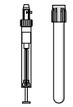
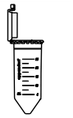
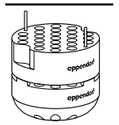
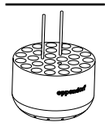
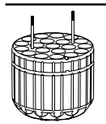
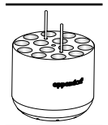
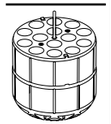


Rotor S-4x1000 round buckets

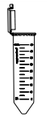
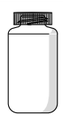
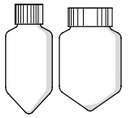
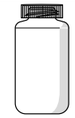
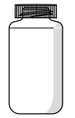
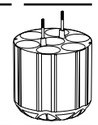
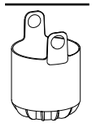
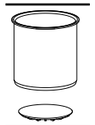
> Rotor de amortiguación de capacidad media con velocidad máx. de 3.428 × g (3.700 rpm)
> El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 1.000 mL y placas
> Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Cestillo redondo, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895 102 000
Rotor S-4x1000 round buckets, hermético a los aerosoles, incl. Dispositivos de suspensión redondos de 4 × 1.000 mL	5895 100 007
Tapones, para cestillo de placas/tubos S-4x1000 y cestillo de placas S-4x750, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5895 111 009
Soporte de placas, para rotor S-4x1000 con dispositivos de suspensión para placas/tubos, Rotor S-4x1000, 2 uds.	5920 705 008
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895 104 002
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895 105 009
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005

Adaptadores para Rotor S-4x1000 round buckets								
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Tapón a presión 25 mL[2]
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica
Radio de centrifugación	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
Máx. FCR	3.352 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.214 × g	3.428 × g	2.005 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009	5825 733 002

[1] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor.[2] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.[3] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[4] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. [5] 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para rotor S-4-104.

											
Tapón de rosca 25 mL[3]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/ 250 mL cónico[4] [5]	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	1 litro Nalgene®	Placas MTP, DWP y PCR
30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	69,5 mm	98 mm	102 mm	98 mm	–
78.5 mm	156 mm	156 mm	144 mm	151 mm	176 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	196 mm	104 mm
78.5 mm	150 mm	150 mm	139 mm	147 mm	156 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	–	91 mm
											
7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
cónica	cónica	cónica	plana	cónica	plana	cónica	plana	cónica	plana	plana	plana
121 mm	223 mm	223 mm	212 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
1.852 × g	3.413 × g	3.413 × g	3.245 × g	3.199 × g	3.275 × g	3.336 × g	3.382 × g	3.428 × g	3.306 × g	3.336 × g	3.030 × g
	2 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5920 703 005	5920 701 002	5825 744 004	5920 700 006	5895 105 009

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Visión general de los rotores de ángulo fijo para la gama Centrifuge 59xx







Modelo	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Posicionamiento	Procesamiento de células en volúmenes mayores a alta velocidad	Aplicaciones de biología molecular en tubos de máx. 50 mL	Aplicaciones en Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
Hermeticidad a los aerosoles		sí	sí
Máx. capacidad	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL
Máx. FCR	15.054 × g	20.130 × g	20.913 × g
Máx. velocidad	10.100 rpm	12.100 rpm	13.100 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	24	6	20/0
Tubos cónicos de 25 mL	6[1)2)]	6[2)3)]	
Tubos cónicos de 50 mL	6	6	
Tubos 85 mL Oakridge	6		
Tubos cónicos de 250 mL	6		

[1)] Solo tubos con tapón de rosca.[2)] Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3)] Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.







Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles	Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
■	■	■
■	–	–
sí	sí	
48 × 2 mL	302 × mL	40 × 15 mL
21.194 × g (5920 R) / 22.132 x g (5910 Ri)	20.984 × g	5.005 × g
13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)	13.700 rpm	5.500 rpm
48	30	
		0/40

Diseño de rotor avanzado



Sección transversal del rotor FA-6x50 (6 × 50 mL cónico) que muestra el diseño ligero.
Se ha prescindido de todo el metal que no se requería por motivos de seguridad o de rendimiento y así se ha reducido el peso y se ha mejorado el manejo.

Rotor de peso reducido
Los rotores Eppendorf de ángulo fijo están entre los más ligeros de la industria, mejorando el manejo y la seguridad de funcionamiento. Los rotores de peso reducido causan menos desgaste y deterioro al motor y permiten tiempos de aceleración y de frenado más rápidos.

Tapas Eppendorf QuickLock® para un cierre ergonómico
Nuestros rotores QuickLock herméticos a los aerosoles se cierran con un cuarto de vuelta. Esto no sólo ahorra tiempo en el uso diario, sino también reduce el estrés repetitivo de la muñeca.

Control de temperatura superior
El aluminio, con su alta conductividad de calor, permite un preenfriamiento rápido y un control de temperatura preciso en centrífugas refrigeradas.



Encaje perfecto con Eppendorf Conical Tubes de 15 mL y 50 mL
Los Eppendorf Conical Tubes se caracterizan por su extraordinaria resistencia a fuerzas de centrifugación de hasta 19.500 x g [1)]. Esto los hace apropiados para un amplio rango de aplicaciones.

[1)] Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en Eppendorf Centrifuge 5810 R (utilizando un adaptador de centrífuga adecuado para tubo de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, duración de la centrifugación: 90 min (tubo SnapTec®: 17.000 x g máx.)

i Para más información, vaya a www.eppendorf.com/centrifugation

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



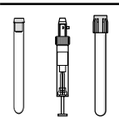
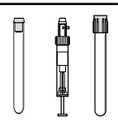
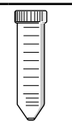
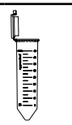
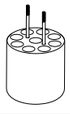
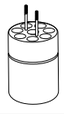
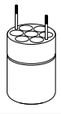
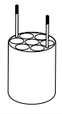
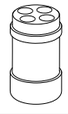
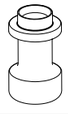
Rotor FA-6x250

> Rotor de ángulo fijo para botellas de hasta 6 x 250 mL[1].
> Ideal para la transformación en pellets de microorganismos y células de mamíferos
> 12 adaptadores diferentes para una amplia gama de aplicaciones adicionales

[1] Para operar este rotor es necesario actualizar el software de las centrífugas anteriores (5910 R & 5920 R). Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

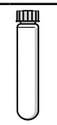
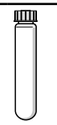
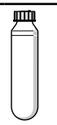
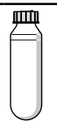
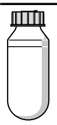
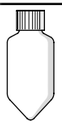
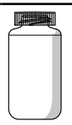
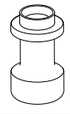
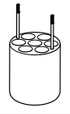
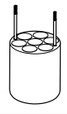
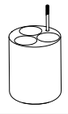
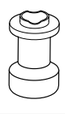
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-6x250, hermético a los aerosoles, para 6 botellas de 250 mL	
incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895 175 007

Adaptadores para Rotor FA-6x250								
Volumen de tubo	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12,0 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL	Tapón de rosca 25 mL[2]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78.5 mm	125 mm	125 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6	1/6
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica
Radio de centrifugación	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm	110 mm
Máx. FCR	14.370 × g	14.256 × g	14.256 × g	14.370 × g	13.686 × g	10.834 × g	12.545 × g	12.545 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.	
N.° de ped.	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005		5920 760 009	

[1] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.[2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.[3] botellas cónicas de 175 mL de BD/Corning® (352076). Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.[4] botellas de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) y Corning® (431841, 431842). Cuando se usa con tapa ancha, la capacidad máxima de la botella de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3140-0250) se reduce a 4 x 250 mL.



Adaptadores para Rotor FA-6x250								
Volumen de tubo	50 mL	10 mL	16 mL	30 mL	50 mL	85 mL	175 mL[3]	250 mL[4]
Máx. diámetro de tubo	30 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	38 mm	62 mm	62 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	125 mm	115 mm	115 mm	116 mm	125 mm	118 mm	118 mm	135 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	7/42	7/42	3/18	1/6	1/6	1/6	1/6
Forma del fondo	cónica, con faldón	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	plana
Radio de centrifugación	108 mm	126 mm	126 mm	125 mm	111 mm	113 mm	132 mm	132 mm
Máx. FCR	12.317 × g	14.370 × g	14.370 × g	14.256 × g	12.659 × g	12.887 × g	15.054 × g	15.054 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	–	–
N.° de ped.	5920 766 007	5920 769 006	5920 770 004	5920 767 003	5920 771 000	5920 768 000	Conical form insert required[3]	No adapter required[4]

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-6x50

> Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL
> Máx. velocidad 20.130 × g (12.100 rpm)
> Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-6x50, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, 6 × 50 mL conical tubes	5895 150 004

Adaptadores para Rotor FA-6x50						
Volumen de tubo	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 [1]	1/6
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	redonda
Radio de centrifugación	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
Máx. FCR	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g	19.642 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

[1] Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

Eppendorf Conical Tubes

Tanto para la centrifugación como la mezcla u otras aplicaciones, los Eppendorf Conical Tubes de 15 mL, 25 mL y 50 mL encajarán perfectamente en sus flujos de trabajo. Representan el siguiente paso en el completo sistema de soluciones de Eppendorf para líquidos, muestras y manipulación de células.

Más información: www.eppendorf.com/conicals





15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	35 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	29 mm	30 mm	30 mm
121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78.5 mm	113 mm	116 mm	118 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
cónica	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica
120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	112 mm	123 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.877 × g	18.333 × g	20.133 × g	20.133 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	2 uds.	–	–
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	–	–

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-20x5
> 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Máx. velocidad: 20.913 × g (13.100 rpm)
> Hermético a los aerosoles[2)] Tapa de rotor Eppendorf QuickLock®

[1)] Para Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón roscado, la capacidad está limitada a 10 tubos. [2)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-20x5, hermético a los aerosoles, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. Tapa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895 130 003
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008



Rotor FA-48x2
> 48 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
> Máx. velocidad: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R) / 22.132 x g / 14.000 rpm (5910 Ri)
> Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-48x2, 48 × tubos de 1.5/2 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895 135 005



Rotor F-48x15
> Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
> Máx. velocidad: 5.005 × g (5.500 rpm)
> Insertos con formas para tubos cónicos de 15 mL

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor F-48x15, para 40 tubos cónicos de 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptador	5895 160 000

Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor FA-30x2
> 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
> Máx. velocidad: 20.984 × g (máx. 13.700 rpm)
> Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-30x2, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895 155 006

Mesa móvil



Descripción
¿En su laboratorio hay restricciones de espacio o está buscando una ubicación ergonómica para su Eppendorf centrífuga de mesa? Las nuevas Eppendorf mesas móviles ahorran un valioso espacio de sobremesa y ofrecen la libertad y flexibilidad de utilizar su Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri o 5920 R allí donde la necesite.

Características de producto
> Diseñada para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
> Ahorre un valioso espacio en la sobremesa
> Diseño robusto para un centrifugado seguro

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Mesa móvil para almacenaje debajo de la mesa (diseño inferior), encaja perfectamente debajo de mesas de laboratorio estándar de 90 cm con la tapa de centrifugado cerrada	
para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri y 5920 R	5921 000 010
Mesa móvil para una carga y descarga ergonómica (diseño superior), cabe en cualquier espacio de suelo libre	
para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri y 5920 R	5921 000 012

Concentrator plus



Descripción
Gracias a su avanzada tecnología de calentamiento, el Eppendorf Concentrator plus facilita una rápida y eficaz concentración al vacío de ADN, ARN, nucleótidos, proteínas y otras muestras líquidas o húmedas. Su nueva tapa recubierta proporciona una resistencia química superior contra muchos ácidos y disolventes orgánicos.

Características de producto
> Viene en 3 configuraciones de sistema
> Funcionamiento extremadamente silencioso <50 dB (A)
> La bomba de membrana de PTFE, libre de mantenimiento y resistente a los productos químicos, elimina la necesidad de realizar cambios de aceite

Especificaciones técnicas

Modelo	Concentrator plus basic	Concentrator plus system	Concentrator plus system con puerto
Vacío		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Capacidad de muestras	máx. 144 recipientes/2 microplacas	máx. 144 recipientes/2 microplacas	máx. 144 recipientes/2 microplacas
Velocidad fija	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Volumen de tubo	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Puerto para conectar dispositivos externos a la bomba de vacío	no	no	sí
Máx. consumo de energía	150 W	350 W	350 W
Dimensiones (An × Pr × Al)	33 × 37 × 23 cm / 12,6 × 14,5 × 9,1 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in
Peso sin accesorios	16,5 kg / 37,5 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Concentrator plus (dispositivo básico)	
con Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 100
Concentrator plus complete system, con bomba de vacío con membrana integrada	
con Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 304
Concentratorplus sistema completo, con bomba de vacío de diafragma integrada	
sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 509
Concentrator plus complete system, con bomba de vacío con membrana integrada, con conexión, p.ej., para un secador de gel	
sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 703
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador CombiSlide, para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825 706 005
Adaptador, para 1 tubo PCR 0,2 mL, para Rotor F-45-72-8, 6 uds.	5425 723 008
Espaciador de rotor, requerido para apilar rotores F-45-72-8 y F-45-48-11	5301 316 005
Bandeja de trabajo, para placas PCR con semi-faldón/sin faldón, tiras PCR y tubos PCR de 0,2 mL, para Rotor A-2-VC, 10 uds.	0030 124 235
Marco para bandeja de trabajo, para Rotor A-2-VC, juego de 5 uds.	0030 124 243

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Rotores para Concentrator plus



Rotor F-45-48-11
> Rotor para 48 tubos de microcentrífuga de 1,5/2,0 mL
> Un espaciador permite un apilado adicional (doble capacidad)



Rotor F-35-6-30
> Rotor para 6 tubos cónicos × 50 mL
> Rotor para 6 tubos cónicos × 15 mL
> También acomoda 6 tubos cónicos de 25 mL

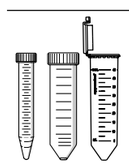
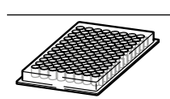


Rotor A-2-VC
> Para uso con placas MTP, PCR y Deepwell de hasta 27 mm de alto
> Bandeja de trabajo con bastidor disponible para placas PCR y microplacas sin bastidores
> El rotor se puede esterilizar en autoclave durante 20 min. a 121°C



Rotor F-45-22-17
> Carga máx.: 22 x 5,0 mL
> Opciones de tubo: Tapas a presión y tapas de rosca
> Diámetro de tubo: 17 mm

Información para pedidos

	Descripción	Máx. dimensiones de tubo Ø x L	Capacidad de muestras	N.º de ped.
	Rotor F-45-72-8	8 × 31 mm[1]	72 × 0,5 mL	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 × 41/47 mm	70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	11 × 41/47 mm[1]	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-45-22-17	17 × 59,4-67,4 mm	22 × 5,0 mL	5490 048 008
	Rotor F-40-36-12	12 × 32 mm	36 × 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 × 45 – 48 mm [2]	36 × 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 × 42 – 55 mm [2]	16 × 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 × 86 – 105 mm [2]	8 × 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 × 67 – 100 mm [2] [3]	24 × 5 – 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 × 105 – 120 mm [2]	8 × 8 – 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 × 105 – 128 mm [2]	8 × 10 – 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 × 116 – 123 mm [2]	8 xtubos cónicos de 15 mL	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 × 116 – 123 mm o 30 × 116 – 123 mm[2]	6 × 15 mL tubos cónicos o 6 × 50 mL tubos cónicos	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × MTP o placas PCR con faldón 2 × Deepwell plates (DWP) (max. height = 27 mm)	5490 045 009

[1] El rotor se puede apilar para obtener una capacidad doble con el espaciador 5301 316.005. [2] Longitud del tubo mín./máx. [3] Longitud del tubo = 75 mm: máx. capacidad 24 tubos, longitud del tubo > 75 mm: máx. capacidad 12 tubos.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge CR22N – La especialista en recolección

New



Tanto si su trabajo requiere la recolección de biomasa en volúmenes de hasta 6L por ciclo, la peletización de células, orgánulos subcelulares o virus de mayor tamaño, o la extracción, precipitación, concentración y purificación de ácidos nucleicos en tubos de hasta 50mL, la Centrifuge CR22N es la solución ideal para ayudarle con sus tareas diarias de centrifugación.

> Velocidades de hasta 48.000 x g (ángulo fijo) o 11.500 x g (rotor basculante) para aplicaciones de genómica, biología celular y proteómica
> Botella triangular exclusiva de 1,5 L para una recolección fácil y rápida de células, levaduras y cultivos bacterianos (hasta 15.100 x g)
> 4 kits diferentes (rotor más consumibles adecuados) adaptados a sus aplicaciones: elegir el adecuado es ahora más fácil que nunca
> Interfaz de pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
> La gestión de usuarios y la función de documentación resultan muy útiles para los laboratorios que trabajan en un entorno GLP/GxP
> Sistema de rotor autoblocante para mayor seguridad y comodidad

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
High-Speed Centrifuge CR22N, refrigerada, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 220 012
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerada, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 y 4 botellas triangulares de 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 261 412

Botella triangular exclusiva de 1,5 L – La centrifugación de forma fácil



Obtenga una gran flexibilidad y ahorre un tiempo precioso con nuestras innovadoras botellas triangulares:

> Sin nivel mínimo de llenado. Centrifugue muestras de entre 0 y 1,5 L sin preocuparse por la estabilidad de las botellas
> Reduce los pasos de manipulación durante el proceso de separación, como el equilibrado, la recogida del sobrenadante, la recuperación de los pellets y la limpieza de los frascos después del proceso

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor de ángulo fijo R9A2, para 4 botellas triangulares de 1,5 L, para CR22/21N	5721 221 014
Rotor de ángulo fijo R9A2, para 4 botellas triangulares de 1,5 L, para CR30NX	5721 302 115

Obtenga más información sobre nuestras centrífugas de alta velocidad y nuestros kits
www.eppendorf.com/high-speed

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Centrifuge CR30NX – La solución polivalente

New



Con velocidades elevadas de hasta 110.000 x g, esta centrífuga alcanza fuerzas g que cruzan el rango de la ultracentrifugación, lo que la convierte en la solución óptima para laboratorios con un amplio rango de aplicaciones. Desde la recolección de biomasa mediante flujo continuo hasta los pasos de separación de pequeñas partículas, como virus, orgánulos, vesículas extracelulares o nanopartículas, la versatilidad y el rendimiento extraordinarios de la Centrifuge CR30NX permiten cubrir todas estas tareas.

> Modelo 2 en 1: adecuado para pasos de centrifugación con requisitos de supervelocidad (con función de vacío)
> Botella triangular exclusiva de 1,5 L para una recolección fácil y rápida de células, levaduras y cultivos bacterianos (hasta 15.100 x g)
> 8 kits diferentes (rotor más consumibles adecuados) adaptados a sus aplicaciones: elegir el adecuado es ahora más fácil que nunca
> Interfaz de pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
> Reconocimiento inmediato del rotor y sistema de rotor autoblocante para garantizar el más alto nivel de seguridad para el usuario
> Pantalla táctil grande para un manejo rápido y fácil
> La gestión de usuarios y la función de documentación resultan muy útiles para los laboratorios que trabajan en un entorno GLP/GxP

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerada, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, 2 fases	5721 300 012
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), refrigerada, High Speed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 y 4 botellas triangulares de 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, 2 fases	5721 351 512

Rotores extremadamente veloces – No es necesario el cambio



Elija entre dos rotores con una velocidad máxima de 110.000 x g:

> Rotor basculante de carga superior para aplicaciones de gradiente de densidad de alta velocidad (p. ej., centrifugación zonal o isopícnica)
> Rotor de ángulo fijo para el fraccionamiento celular (p. ej. Peletización de virus, partículas virales o exosomas)
> Con el sistema de rotor autoblocante y el reconocimiento inmediato del rotor, puede alternar entre las aplicaciones en solo unos minutos

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Super-Speed Pelleting Kit 8 tubos de 50 mL CR30NX, Rotor R30AT (fixed-angle) 8 x 50 mL incl. 8 x 50mL high-speed round bottle plus M-screw caps	5721 302 101
Super-Speed Pelleting Kit 6 tubos de 40 mL CR30NX, Rotor R25ST (swing-bucket) 6 x 40 mL incl. 50 x 40 mL high-speed round bottom tubes	5721 302 400

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Ultracentrífugas - CP-NX Series

New

La serie de centrífugas CP-NX, el buque insignia de nuestra familia de ultracentrífugas, ha sido diseñada para que la ultracentrifugación sea lo más segura y cómoda posible. Con velocidades de hasta 803.000 x g (100.000 rpm), es la solución óptima para el aislamiento de ácidos nucleicos, vesículas, orgánulos y virus, así como para la purificación de proteínas y nanopartículas, por nombrar algunas aplicaciones.

La serie de centrífugas consta de tres modelos: Centrifuge CP100NX, CP90NX y CP80NX[1)], todas las cuales comparten la misma serie de excepcionales características innovadoras y fáciles de usar junto con una amplia gama de rotores, lo que las convierte en su complemento indispensable para todas las aplicaciones que requieren velocidad alta y ultrarrápida.

El sistema de gestión automática de la vida útil de los rotores (RLM) aumenta significativamente su vida útil mediante el registro automático de los tiempos de funcionamiento exactos en la memoria interna de los rotores, gracias a lo cual, llevar estos registros de forma manuscrita será cosa del pasado. El sistema de rotor autoblocante elimina la necesidad de apretarlo manualmente, lo cual permite cambiar el rotor de forma rápida y sencilla en cuestión de segundos. El sensor de desequilibrio sin contacto garantiza un funcionamiento seguro, mientras que la posibilidad de equilibrar las muestras visualmente (hasta 5 mm)[2)] elimina la necesidad de hacerlo utilizando una báscula, lo cual consume mucho tiempo.

La gran pantalla táctil destaca por su manejo intuitivo y multilingüe, y ofrece una gestión de usuarios de tres niveles y documentación de los ciclos de uso. La opción adicional de programación previa de hasta 1.000 programas resulta ser muy útil tanto para los laboratorios multiusuario como para los laboratorios que trabajan cumpliendo los criterios GxP/GLP.

[1]Los modelos CP-NX están disponibles con velocidades máximas de 100.000 rpm (CP100NX)/90.000 rpm (CP90NX)/80.000 rpm (CP80NX), respectivamente. 2) Excepto para rotor P21A2



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge CP100NX, refrigerada, interfaz táctil, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 110 012
Centrifuge CP90NX, refrigerada, interfaz táctil, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 109 012
Centrifuge CP80NX, refrigerada, interfaz táctil, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 108 012

Micro-ultracentrífugas - CS150FNX y CS150NX

New

Con velocidades extraordinariamente altas de hasta 1.050.000 x g (150.000 rpm), además de rampas de aceleración y desaceleración rápidas y una amplia gama de rotores, nuestras microultracentrífugas garantizan una rápida separación de muestras, como ácidos nucleicos, proteínas, orgánulos celulares, virus y nanopartículas en volúmenes de entre 0,2 y 30 mL.

Dependiendo del espacio disponible, puede elegir entre un modelo estacionario (CS150FNX) con un tamaño muy compacto o uno de sobremesa (CS150NX) con requisitos de alimentación eléctrica estándar para que la ubicación en el laboratorio sea flexible. Ambos dispositivos tienen un bajo nivel de ruido de <45 dB(A), lo que garantiza un entorno de trabajo sin estrés, incluso cuando se trabaja directamente junto al dispositivo.

Otras características adicionales son la gestión del rotor y el sistema de rotor autoblocante, que permite cambiar el rotor de forma rápida y sencilla en cuestión de segundos. El innovador sensor de desequilibrio sin contacto garantiza un funcionamiento seguro, mientras que la posibilidad de equilibrar las muestras visualmente (hasta 5 mm)[1)] elimina la necesidad de hacerlo utilizando una báscula, lo cual consume mucho tiempo.

La gran pantalla táctil facilita el manejo, al tiempo que incrementa la seguridad y el cumplimiento gracias al control de acceso basado en el usuario y la documentación de los ciclos de uso. La capacidad de programación previa de hasta 20 programas resulta ser muy útil tanto para los laboratorios multiusuario como para los laboratorios que trabajan cumpliendo los criterios GxP/GLP.

[1)] Excepto para los rotores S140AT, S110AT, S80AT3, S50A





Más información sobre nuestras soluciones de ultracentrífuga

www.eppendorf.com/ultracentrifuge

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge CS150FNX, refrigerada, interfaz táctil, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 511
Centrifuge CS150NX, refrigerada, interfaz táctil, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 511

PCR



Si su aplicación implica edición de genomas, preparación de NGS library, clonación o detección de virus, necesita un termociclador PCR. La PCR de punto final tradicional se utiliza en prácticamente todos los laboratorios de biología molecular en los que es fundamental obtener un rendimiento óptimo y resultados rápidos y reproducibles.

Algunas de las características clave de un termociclador de alta calidad son la durabilidad, la versatilidad, la velocidad y el rendimiento. Al elegir un termociclador basándose en estas características, también es importante tener en cuenta el material del bloque y la configuración. Ofrecemos varias configuraciones de bloque que emplean un bloque de plata con buenas propiedades conductivas para una mayor velocidad o bloques convencionales de aluminio. También ofrecemos un bloque dual para analizar las reacciones PCR en paralelo.

En función de las necesidades de su laboratorio, requerirá distintos tipos de recipientes y un termociclador que sea compatible con los formatos de tubo y de placa. Nuestros termocicladores emplean tecnología flexlid®, que garantiza una presión óptima para un sellado hermético de las placas o tubos de muestra en el bloque para que la evaporación sea mínima.

Para incrementar la flexibilidad y la eficacia, el 2D-Gradient del Mastercycler® X50 le permite optimizar la temperatura de annealing y desnaturalización en una única serie PCR. Si necesita orientación para aumentar la optimización de sus protocolos de PCR, tenemos artículos que explican distintas formas de mejorar su PCR.



Conecte varios termocicladores para aumentar su capacidad.

Optimice su configuración de PCR

Use el código QR.
www.eppendorf.com/PCR-productivity

¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf PCR! Explore la tienda en línea y obtenga una visión general
www.eppendorf.com/PCR-portfolio

Para laboratorios que trabajan con grandes cantidades de muestras o en expansión, también ofrecemos unidades eco que pueden conectarse a un termociclador principal. Con Mastercycler® nexus, pueden conectarse hasta 3 unidades, mientras que con el Mastercycler® X50, pueden conectarse hasta 50 equipos y controlarse cómodamente con el CycleManager® X50 software.

También ofrecemos planes de mantenimiento exclusivos para garantizar el mantenimiento de factores de evaluación del termociclador, como la homogeneidad de la temperatura del bloque. También puede utilizar el temperature verification system TVS-T6 para comprobar la temperatura de bloque de sus termocicladores y minimizar el tiempo de inactividad del equipo.

CycleManager X50 software

Use el código QR.
www.eppendorf.com/cyclemanager-software

Consumibles para PCR

La biología molecular moderna no habría llegado tan lejos sin consumibles de PCR limpios y de alta pureza. En Eppendorf, la cuna del Eppi®, tenemos más de 50 años de experiencia produciendo consumibles de alta calidad que permiten a los científicos desarrollar su trabajo de la mejor manera.

El núcleo de nuestra gama de consumibles de PCR es la placa Eppendorf twin.tec® PCR. Está disponible en un formato de 96-well o de 384-well. Las placas de 96-well se suministran en tres variantes de marco distintas: unskirted, semi-skirted y skirted para una adaptación perfecta en sus equipos. Las placas también están disponibles en calidad estándar o LoBind® con características adicionales, como low profile, y otras variaciones para adaptarse a distintas aplicaciones. También suministramos una gran variedad de tubos, películas, láminas, tiras de tubos y tiras de tapones de PCR.

Todos los consumibles de PCR están fabricados en plástico de alta pureza y son “PCR clean”. Esto significa que se someten a pruebas por lotes en un laboratorio independiente, el cual certifica que no tienen una serie de contaminantes comunes de la PCR, incluidos el DNA, las desoxirribonucleasas, las ribonucleasas y los inhibidores de la PCR. Los productos que están etiquetados como “forensic DNA grade” cumplen los requisitos de la norma ISO 18385.

La gama de placas también incluye placas para real-time PCR con pocillos blancos y placas para microbiology embaladas de forma individual. Las placas están especialmente diseñadas para estos métodos y áreas de investigación, y le ayudan a lograr los mejores resultados posibles.



Las placas Eppendorf twin.tec® están disponibles en distintos colores.



Placas Eppendorf twin.tec® con distintos formatos de marco: unskirted (arriba), semifaldón (centro) y skirted (abajo).

Compatibilidad de placas

Use el código QR.
www.eppendorf.com/plate-compatibility

Descargue aquí el folleto del Mastercycler® X50
www.eppendorf.com/PCR-brochure

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	MC X50s	MC X50a	MC X50h
Página(s)	**212**	**212**	**212**
Dimensiones (An × Pr × Al)	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**
Bloque 2D-Gradient	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 24 columnas/sobre 16 filas
Bloque de gradiente	–	–	–
Tasa de calentamiento	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Tasa de enfriamiento	5 °C/s	2.3 °C/s	2.3 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Descenso de tapa	Tecnología flexlid® con TSP	Tecnología flexlid® con TSP	Tecnología flexlid® con TSP
Rango de temperatura de la tapa	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacidad de muestras	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL	1 placa PCR 16 × 24
Rango de control de la temperatura de gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Rango de control de temperatura del bloque	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Bloque térmico	Plata	Aluminio	Aluminio
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch

[1] medidos en el bloque

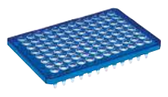


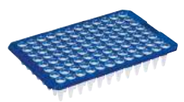


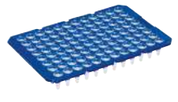


Modelo	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
Página(s)	**213**	**213**	**214**
Dimensiones (An × Pr × Al)	**25 × 41,2 × 32,1 cm / 9,8 × 16,2 × 12,6 in**	**25 × 41,2 × 32,1 cm / 9,8 × 16,2 × 12,6 in**	**25 × 41,2 × 33 cm / 9,8 × 16,2 × 13 in**
Bloque 2D-Gradient	–	–	–
Bloque de gradiente	Sobre 12 filas (0,2 mL)	–	Sobre 8 filas (0,2 mL)
Tasa de calentamiento	3 °C/s [1]	3 °C/s [1]	3 °C/s [1]
Tasa de enfriamiento	2 °C/s [1]	2 °C/s [1]	2 °C/s [1]
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	
Descenso de tapa	Tecnología flexlid®, con TSP	Tecnología flexlid®, con TSP	Tecnología flexlid®, con TSP
Rango de temperatura de la tapa	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacidad de muestras	96 tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 pocillos) o hasta 71 tubos PCR de 0,5 mL	96 tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 pocillos) o hasta 71 tubos PCR de 0,5 mL	64/32 tubos PCR de 0,2 mL o hasta 45/19 tubos PCR de 0,5 mL
Rango de control de la temperatura de gradiente	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
Rango de control de temperatura del bloque	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Bloque térmico	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box









Modelo	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , con semi-faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 sin faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , sin faldón, divisible
Página(s)	**216**	**216**	**216**	**216**
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
Volumen total por pocillo	150 µL	250 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL
Color de marco OptiTrack®	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro azul	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro azul









Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Placa PCR Eppendorf twin.tec® LoBind® de 96 pocillos	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®	Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate
216	**217**	**217**	**216**	**219**
384 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
40 µL	150 o 250 µL	45 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL
incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro	incoloro azul	blanco azul

eppendorf.com/eshop

¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf PCR!
Explore la tienda en línea y obtenga una visión general
www.eppendorf.com/PCR-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 311 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Mastercycler® X50

Descripción
El nuevo Mastercycler® X50 combina velocidad, flexibilidad y facilidad de uso de una manera elegante. Con su pantalla táctil intuitiva, que ofrece un control preciso usando la punta del dedo, el termociclador PCR MC X50 permite una fácil optimización de la PCR en la investigación avanzada de biología molecular y una estandarización fiable en las aplicaciones rutinarias de la PCR. También se adapta perfectamente a la NGS.



Características de producto
> Tasa de calentamiento: hasta 10 °C/s
> Amplia selección de bloques desde un bloque de plata rápido hasta un bloque de 384 pocillos
> Pantalla táctil VisioNize

Aplicaciones
> PCR rápida
> Optimización de la PCR
> PCR estándar
> Incubación
> Secuenciación

Obtenga más información

Use el código QR.
www.eppendorf.com/Mastercycler-X50

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6311 000 010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6313 000 018
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 384 pocillos, tapa de alta presión, con pantalla táctil	6316 000 019
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6301 000 012
Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6303 000 010
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 384 pocillos, tapa de alta presión, unidad eco	6306 000 010

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Mastercycler® nexus

Descripción
El versátil Mastercycler® nexus le permite seleccionar los consumibles para la PCR que mejor se adapten a su ensayo. El termociclador PCR nexus puede alojar placas de 96 pocillos, tubos PCR de 0,2 mL, tiras de tubos PCR de 0,2 mL y tubos PCR de 0,5 mL. Con una emisión de ruido de menos de 40 dB[a], el nexus es extremadamente silencioso y muy eficiente desde el punto de vista energético.



Características de producto
> Programación gráfica intuitiva
> Requiere poco espacio
> Bloque universal para una máxima flexibilidad

Aplicaciones
> PCR estándar
> PCR rápida
> Optimización de la PCR

Descubra nuestro Cycler

Use el código QR.
www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000 010
Cable de conexión CAN bus, 150 cm	5341 611 000
cable de bus CAN, cable de conexión entre 2 módulos térmicos, 50 cm	5341 612 006

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Mastercycler® nexus X2

Descripción
El Mastercycler® nexus X2 es la solución de Eppendorf para laboratorios de PCR atareados. Se pueden ejecutar dos protocolos totalmente independientes en los dos bloques, de modo que dos usuarios de PCR pueden iniciar y finalizar independientemente sus reacciones de PCR cuando lo deseen. Uno de los ensayos puede tener incluso hasta 64 muestras. Con una emisión de ruido de menos de 40 dB[a], el termociclador PCR nexus es extremadamente silencioso y también muy eficiente desde el punto de vista energético.



Características de producto
> Bloque dividido asimétricamente para ejecutar diferentes ensayos en paralelo
> Programación gráfica intuitiva
> Bloque universal para tiras y tubos PCR de 0,1 mL, 0,2 mL y 0,5 mL

Aplicaciones
> PCR estándar
> Optimización de la PCR

Aumente su capacidad

Use el código QR.
www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000 016

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

HeatSealer



Descripción
Para obtener resultados de ensayo fiables, las placas PCR se tienen que sellar herméticamente de forma reproducible; lo mismo vale para mantener la integridad de las muestras durante el almacenamiento. Los termoselladores HeatSealers S100 y S200 son dispositivos de fácil manejo para el sellado fiable de placas de diferentes formatos. En combinación con nuestra gama de adaptadores, los Eppendorf HeatSealers permiten sellar casi cualquier placa.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
HeatSealer S100, incl. adaptador de placas PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000 001
HeatSealer S200, incl. adaptador de placas PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000 005
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S100	5391 070 018
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S100	5391 070 034
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S100	5391 070 026
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S200	5392 070 011
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S200	5392 070 020
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030 127 854

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Software CycleManager X50



Descripción
Maximice la eficacia de su PCR. CycleManager X50 le permite aumentar el rendimiento mediante la gestión de hasta cincuenta Mastercycler X50 simultáneamente. Ya no es necesario copiar repetidamente la documentación y los parámetros de la PCR, ni buscar un termociclador disponible durante largo tiempo, ni comprobar el estado de los ensayos en varios termocicladores. Aborde este cuello de botella en su flujo de trabajo y obtenga un control total de la PCR con CycleManager.

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Software CycleManager X50	6349 000 014

Consumibles y sellado para PCR



Eppendorf twin.tec® PCR Plates
Elija las placas Eppendorf twin.tec® PCR plates para realizar cada ensayo de PCR con mayor confianza. Las placas Twin.tec® ofrecen pureza, rigidez, color y otras características simples e inteligentes que pueden hacer su vida diaria mucho más fácil. El marco rígido de policarbonato es ideal para procesos de automatización y de alto rendimiento, y los diferentes colores le permiten organizar rápidamente los diferentes pasos de su flujo de trabajo.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 648
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 656
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 664
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 672
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 680
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 575
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 583
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 591
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 605
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 613
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, perfil bajo, sin faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 307
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 366
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 358
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 374
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 404
Eppendorf twin.tec® *microbiology* **PCR Plate 96**, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 300
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 318
Eppendorf twin.tec® *microbiology* **PCR Plate 96**, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 326
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 334
Placa PCR 384 Eppendorf twin.tec® *microbiology*, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 342
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 508
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 516
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 524
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 532
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 540
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 628



Obtenga más información sobre la tecnología LoBind®

www.eppendorf.com/howitworks-lobind

Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®
Saque el máximo partido de su PCR. Las placas Eppendorf twin.tec® PCR plates LoBind® están especialmente diseñadas para maximizar el rendimiento de sus moléculas objetivo. Los pocillos LoBind están fabricados en polipropileno, con propiedades de baja unión al ADN, lo que permite reducir la pérdida de moléculas objetivo y obtener mayores rendimientos en la PCR y en otros ensayos moleculares.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Placa PCR Eppendorf twin.tec® LoBind® de 96 pocillos, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 504
Placa PCR 96 Eppendorf twin.tec® LoBind®, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 512
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 129 598
PCR clean, azul, 25 placas	0030 129 580
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 129 679
PCR clean, verde, 25 placas	0030 129 660
Placa PCR 96 Eppendorf twin.tec® LoBind®, con faldón	
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030 129 563
PCR clean, naranja, 300 placas	0030 129 571
PCR clean, verde, 300 placas	0030 129 555
Eppendorf twin.tec® PCR plate 384 LoBind®, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 547



PCR films and foils
Consiga un sellado fiable en todas sus placas PCR. Las películas y láminas PCR de Eppendorf garantizan que el sellado de sus placas PCR sea absolutamente hermético. Elija el material de sellado que mejor se adapte a su ensayo. Por ejemplo, la película Masterclear® para PCR en tiempo real con sus características ópticas superiores es el complemento perfecto para la qPCR.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030 127 854
Eppendorf PCR Film, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 781
Eppendorf PCR Foil, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 790
Masterclear® *real-time* **PCR Film**, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 132 947



Eppendorf PCR Tubes

Desde 1963, cuando Eppendorf inventó el tubo de microcentrífuga, los Eppendorf tubes han demostrado ser compañeros fiables para el trabajo diario de un científico. Los Eppendorf PCR tubes son fáciles de abrir y ofrecen un sellado hermético para evitar la evaporación en la PCR. Con un espesor de pared fino y consistente y una superficie de pared lisa, estos tubos también garantizan una transferencia de calor eficiente a la muestra, acelerando su PCR.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL	
PCR clean, sin tapas (10 × 12 tiras)	0030 124 804
PCR clean, con tiras de tapones, abovedados (10 × 12 tiras)	0030 124 812
PCR clean, con tiras de tapones, planos (10 × 12 tiras)	0030 124 820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030 124 332
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 uds. (10 bolsas × 50 uds.)	0030 124 707
PCR clean, Tiras de 8 tubos, 120 uds. (960 tubos)	0030 124 359
Eppendorf PCR Tubes, 0.5 mL, PCR clean, con tapa abatible, transparente, 500 uds.	0030 124 537



PCR cap strips

Las PCR Cap Strips pueden facilitarle la vida agilizando los flujos de trabajo de la PCR. Los tapones PCR de Eppendorf son fáciles de manejar, ofrecen un sellado hermético y tienen una alta transmisión óptica. Las Cap Strips también tienen el grado de pureza "PCR clean", lo cual significa que han sido certificadas de estar libres de cualquier ADN humano, DNasa, RNasa e inhibidor de la PCR detectable.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Tiras de tapones, 8 tiras, abovedadas, 120 uds. (10 bolsas × 12 uds.)	0030 124 839
Tiras de tapones, 8 tiras, planas, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 847
Tiras de tubos PCR *real-time*, sin tapones, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 882
Masterclear® Cap Strips y *real-time* **PCR Tube Strips**, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 890
Masterclear® Cap Strip, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 874



Eppendorf Fast PCR Tube Strips

Las Eppendorf Fast PCR Tube Strips están hechas de polietileno para transferir el calor más rápido que los tubos hechos de plásticos tradicionales. Estas tiras de PCR con tapones son especialmente adecuadas para la PCR rápida, por ejemplo utilizando kits de reactivos para PCR rápida o termocicladores con altas tasas de calentamiento y enfriamiento, como la familia de termocicladores Mastercycler® X50.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Fast PCR Tube Strips	
0.1 mL, sin tapas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 901
0.1 mL, con tiras de tapas, planas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 910
0.1 mL, con tiras de tapas, abovedadas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 928



Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates

Los pocillos blancos de las placas Eppendorf twin.tec® real-time PCR plates aumentan la reflexión de la luz fluorescente en la PCR en tiempo real (qPCR) y en otros ensayos de fluorescencia. La mayor fluorescencia de estas placas de qPCR especializadas mejora la sensibilidad de sus ensayos, a la vez que mejora la reproducibilidad y homogeneidad de sus resultados.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* **PCR Plate**, con faldón, 150 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 505
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 513
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* **PCR Plate**, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 530
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 548
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* **PCR Plate**, sin faldón, perfil bajo, 150 µL	
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 20 placas	0030 132 700
PCR clean, azul, pocillos blanco, 20 placas	0030 132 718
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* **PCR Plate**, con faldón, 150 µL	
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030 129 636
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* **PCR Plate**, con semi-faldón, 250 µL	
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030 129 644



PCR-Cooler

Diga adiós a los racks inestables y a las cubiteras en su mesa de laboratorio. Los racks para PCR son ideales para el transporte y almacenaje seguros de sus muestras, mientras que el PCR-Cooler es perfecto para mantener sus muestras frías durante toda la preparación de la PCR sin necesidad de utilizar hielo. Adecuado para tubos PCR de 0,2 mL y 0,5 mL y placas PCR de 96 pocillos.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Kit de inicio de PCR-Cooler 0,2 mL, 1 rosa, 1 azul	3881 000 015
PCR-Cooler 0,2 mL, rosa	3881 000 023
PCR-Cooler 0,2 mL, azul	3881 000 031



PCR-Rack

Manejar varios tubos PCR o tiras de tubos puede ser complicado. Los racks para PCR de Eppendorf son de gran ayuda a la hora de trabajar con una gran cantidad de tiras y tubos de 0,1, 0,2 y 0,5 mL. Los racks son apilables, pueden almacenarse a temperaturas de hasta -90 °C y pueden esterilizarse en autoclave.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
PCR-Rack, colores variados, 10 uds.	0030 124 545

Ultracongelador

Almacenaje en frío: proteja lo que importa



¿Cuánto esfuerzo invirtió en la muestra?

¿Ha calculado alguna vez el valor del contenido de su ultracongelador? ¿Todas las horas, días, semanas y meses que invierte en sus muestras?
Caben más de 50.000 muestras en los ultracongeladores (congeladores ULTs) grandes y estándar (también conocidos como congeladores de temperatura ultrabaja, –80 °C). El valor de cada muestra varía, desde simples buffers hasta extractos de células de gran valor, costosas enzimas o material de muestras muy raro. Cuando se almacenan sobre todo muestras de gran valor que son resultado de meses de trabajo, se alcanza un valor en el ultracongelador muy superior al medio millón de euros.
Su ultracongelador (congelador ULT) no se limita a ser un espacio de almacenaje para muestras. Este equipo es la garantía de sus logros científicos a largo plazo, puesto que protege los resultados de su trabajo.

Confianza en la calidad

Eppendorf cuenta con una larga historia de innovación y calidad, y nuestro proceso de fabricación de ultracongeladores no es la excepción. Cada ultracongelador Eppendorf ULT se ha sometido a un examen minucioso para cumplir nuestras rigurosas directrices de calidad. La inspección final dura más de 24 horas y se basa en controles manuales y visuales. Este proceso se documenta mediante un certificado individual, completado con el número de serie y suministrado como estándar para su documentación.
Como su socio experto para soluciones de almacenamiento fiables, de alta calidad y eficientes, Eppendorf diseña cada congelador con cuidado, utilizando únicamente materiales de la más alta calidad para garantizar un congelador duradero que ofrezca tranquilidad y seguridad. Los datos de rendimiento se basan en operaciones de prueba externas de 3 unidades.
Los ultracongeladores Eppendorf están diseñados para ofrecer un valor duradero durante la vida útil de su propiedad. Puede confiar sus valiosas muestras a nuestros ultracongeladores, y puede confiar en su inversión en todos los instrumentos de ingeniería fina de Eppendorf.


eppendorf
Eppendorf Certificate
Certificate of Quality
Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezer

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
www.eppendorf.com/freezer-portfolio

Nuestra contribución a la sostenibilidad

- En asociación con My Green Lab (ACT label) y ENERGY STAR®
- Uso de energía 100 % renovable en nuestra producción
- Aislamiento respetuoso con el medio ambiente con espuma ecológica, paneles de aislamiento al vacío (versión «h») y puertas interiores aisladas para un almacenaje energéticamente eficiente
- Líquidos de refrigeración ecológicos (hidrocarburos: R170/ R290) con muy bajo global warming potential (GWP): para el cumplimiento de la regulación Europea F-Gas y la regulación US SNAP
- Experiencia en Eppendorf con líquidos refrigerantes ecológicos basados en hidrocarburos para aplicaciones a –80 °C en R&D, producción, logística y servicio en el campo desde 2008
- Bajo consumo energético combinado con un eficiente rendimiento de la refrigeración y una vida útil prolongada de los ultracongeladores Eppendorf ULT en los que puede confiar

ENERGY STAR PARTNER
ACT. The Environmental Impact Factor Label
epGreen

Use el código QR para obtener más información

www.eppendorf.com/sustainability

Digitalización del almacenaje en frío



¿Recuerda su última llamada de atención a las 2 a. m. ?

VisioNize® Lab Suite es su solución de software central para la monitorización y la gestión del mantenimiento eficaces con el fin de evitar emergencias de almacenaje de muestras. Aproveche las ventajas de las notificaciones y monitorización 24/7 para sus ultracongeladores (congeladores ULT) y las muestras almacenadas de alto valor



¿Necesita mediciones de la temperatura independientes?

VisioNize sense para ultracongeladores Eppendorf y de otros fabricantes (no Eppendorf) permite una segunda monitorización independiente de su dispositivo y su entorno de laboratorio en VisioNize Lab Suite



¿Perdido en las muestras? ¡Manténgase organizado!

A lo largo del tiempo, los científicos recogen miles de muestras de gran valor que son el resultado de años de duro trabajo. Lleve un registro de sus muestras con eLabInventory, el software de gestión de muestras

Digitalización en Eppendorf
www.eppendorf.com/digitallabsolutions

Explore las ventajas de un laboratorio digital conectado en nuestro White Paper
www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.	CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.	CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c.
Página(s)	**228/232**	**228/232**	**228/232**
Aislamiento	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Espesor de pared	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Capacidad	740 L	740 L	740 L
N.º de puertas interiores	3	3	3
Número de compartimentos	3/5	3/5	3/5
Máx. de racks por congelador	18/30	18/30	18/30
Capacidad de cajas por rack			
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	32/16	32/16	32/16
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	20/8	20/8	20/8
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	16/8	16/8	16/8
Capacidad de cajas por congelador			
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	576/528	576/528	576/528
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	360/288	360/288	360/288
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	288/264	288/264	288/264
Capacidad de muestras			
Muestras de 53 mm (2 in) de alto	57.600/52.800	57.600/52.800	57.600/52.800
Dimensiones (An × Pr × Al)[1)2)3)]	111 × 98,0 × 197,3 cm	111 × 98,0 × 197,3 cm	111 × 91,3 × 197,3 cm
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	86,5 × 62,1 × 139 cm	86,5 × 62,1 × 139 cm	86,5 × 62,1 × 139 cm
Peso sin accesorios	315 kg/333 kg	320 kg/328 kg	308 kg/317 kg
Peso de envío	364 kg/382 kg	369 kg/377 kg	357 kg/366 kg
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C[4)]	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Nivel de ruido	41,3 dB	41,3 dB	47,8dB
Potencia calorífica	438 W	442 W	492 W
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo medio diario[5)]	10,5 kWh/día	10,6 kWh/día	11,8 kWh/día
Máx. consumo de energía por caja de 53 mm[5)]	18 Wh/día/20 Wh/día	18 Wh/día/20 Wh/día	21 Wh/día/22 Wh/día
Interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección por contraseña de los valores de consigna	sí	sí	sí
Extras	Orificio de liberación de vacío automático	Orificio de liberación de vacío automático	Orificio de liberación de vacío automático
Líquido de refrigeración	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box

[1)] Sistemas de backup de CO_2/LN_2 opcionales aumentan la altura por 8,65 cm/3,5 .[2)] Para tener espacio para los tiradores y bisagras, añada 80 mm a la anchura de los congeladores verticales y 110 mm a la profundidad de los congeladores horizontales.[3)] La puerta abierta añade hasta 15 cm.[4)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 – 22 °C.[5)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, punto de ajuste -80 °C, condiciones ambientales de 20 – 22 °C.







CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570n
228/232	**228/232**	**228/232**
Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
Tipo C	Tipo C	Tipo A
570 L	570 L	570 L
5	5	5
5	5	5
25	25	25
16	16	16
8	8	8
8	8	8
400	400	400
200	200	200
200	200	200
40.000	40.000	40.000
110,3 × 89,8 × 195,0 cm	110,3 × 89,8 × 195,0 cm	110,3 × 89,8 × 193,6 cm
76,5 × 57,5 × 126,5 cm	76,5 × 57,5 × 126,5 cm	76,5 × 57,5 × 126,5 cm
341 kg	341 kg	281 kg
388 kg	388 kg	328 kg
3 h 30 min	3 h 45 min	3 h 50 min
57,7 dBA	56,0 dBA	57,5 dB
308 W	333 W	346 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
7,4 kWh/día	8,0 kWh/día	8,3 kWh/día
18,5 Wh/día	20 Wh/día	20,8 Wh/día
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
sí	sí	sí
Botón de despresurización automática	Botón de despresurización automática	Botón de despresurización automática
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
eppendorf.com/eshop
www.eppendorf.com/freezer-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 312 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección











Modelo	Innova® U535	CryoCube® F440h	CryoCube® F440n	Innova® U360	CryoCube® F101h
Página(s)	**228/232**	**228/232**	**228/232**	**228/232**	**228/232**
Aislamiento	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Espesor de pared	Tipo B	Tipo C	Tipo A	Tipo B	Tipo B
Capacidad	535 L	440 L	440 L	360 L	101 L
N.º de puertas interiores	3	5	5	3	2
Número de compartimentos	3	5	5	3	2
Máx. de racks por congelador	12	20	20	9	6
Capacidad de cajas por rack					
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	28	16	16	28	10
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	20	8	8	20	6
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	12	8	8	12	4
Capacidad de cajas por congelador					
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	336	320	320	252	60
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	240	160	160	180	36
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	144	160	160	108	24
Capacidad de muestras					
Muestras de 53 mm (2 in) de alto	33.600	32.000	32.000	25.200	6.000
Dimensiones (An × Pr × Al)[1)2)3)]	80 × 86,7 × 195 cm	95,5 × 89,8 × 195,0 cm	95,5 × 89,8 × 195,0 cm	67 × 86,7 × 195 cm	93,4 × 63 × 83 cm
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	64 × 61,5 × 136,5 cm	61,6 × 57,5 × 126,5 cm	61,6 × 57,5 × 126,5 cm	44 × 61,5 × 136,5 cm	48 × 33 × 64 cm /
Peso sin accesorios	250 kg	286 kg	267 kg	230 kg	123 kg
Peso de envío	296 kg	327 kg	308 kg	266 kg	152 kg
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C[4)]	4 h	3 h 20 min	3 h 35 min	5 h 30 min	2 h 20 min
Nivel de ruido	56 dBA	51,5 dBA	51,5 dBA	56 dBA	52,8
Potencia calorífica	550 W	283 W	346 W	445 W	263 W
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo medio diario[5)]	13,2 kWh/día	6,8 kWh/día	8,3 kWh/día	10,7 kWh/día	6,3 kWh/día
Máx. consumo de energía por caja de 53 mm[5)]	39,3 Wh/día	21,25 Wh/día	25,9 Wh/día	42,5 Wh/día	105 Wh/día
Interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección por contraseña de los valores de consigna	sí	sí	sí	sí	sí
Extras	–	Orificio de liberación de vacío automático	Orificio de liberación de vacío automático	–	Apilable, encaja debajo de la mesa
Líquido de refrigeración	R404A / R508B	R290 / R170	R290 / R170	R404A / R508B	R290 / R170
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	–	habilitado para VisioNize® box

[1)] Sistemas de backup de CO_2/LN_2 opcionales aumentan la altura por 8,65 cm/3,5 .[2)] Para tener espacio para los tiradores y bisagras, añada 80 mm a la anchura de los congeladores verticales y 110 mm a la profundidad de los congeladores horizontales.[3)] La puerta abierta añade hasta 15 cm.[4)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 – 22 °C.[5)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, punto de ajuste -80 °C, condiciones ambientales de 20 – 22 °C.

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
www.eppendorf.com/freezer-portfolio

eppendorf.com/eshop

epServices for premium performance

En la página 312 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección





Modelo	Innova® C760	CryoCube® FC660h
Página(s)	**228/232**	**228/232**
Aislamiento	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Espesor de pared	Tipo B	Tipo C
Capacidad	760 L	660 L
N.° de puertas interiores		
Número de compartimentos		
Máx. de racks por congelador	40	40
Capacidad de cajas por rack		
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	14	13
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	9	9
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	7	7
Capacidad de cajas por congelador		
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	560	520
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	360	360
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	280	280
Capacidad de muestras		
Muestras de 53 mm (2 in) de alto	56.000	52.000
Dimensiones (An × Pr × Al)[1)2)3)]	205 × 82,5 × 109,2 cm	207 × 84 × 107,5 cm
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	156 × 62,5 × 78 cm	147 × 59 × 76 cm
Peso sin accesorios	285 kg	304 kg
Peso de envío	358 kg	379 kg
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C[4)]	3 h	2 h 50 min
Nivel de ruido	58 dBA	58,3 dBA
Potencia calorífica	667 W	338 W
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo medio diario[5)]	16 kWh/día	8,1 kWh/día
Máx. consumo de energía por caja de 53 mm[5)]	28 Wh/día	15,6 Wh/día
Interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección por contraseña de los valores de consigna	sí	sí
Extras	Tapas interiores de 30 mm de grosor para homogeneidad de temperatura	Tapas interiores de 30 mm de grosor para una mejor homogeneidad de la temperatura
Líquido de refrigeración	R404A / R508B	R290 / R170
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

[1)] Sistemas de backup de CO_2/LN_2 opcionales aumentan la altura por 8,65 cm/3,5 .[2)] Para tener espacio para los tiradores y bisagras, añada 80 mm a la anchura de los congeladores verticales y 110 mm a la profundidad de los congeladores horizontales.[3)] La puerta abierta añade hasta 15 cm.[4)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 – 22 °C.[5)] Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, punto de ajuste -80 °C, condiciones ambientales de 20 – 22 °C.





CryoCube® FC660	Innova® C585
228/232	**228/232**
Espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Tipo A	Tipo B
660 L	585 L
40	32
13	14
9	9
7	7
520	448
360	288
280	224
52.000	44.800
207 × 84 × 107,5 cm	169 × 82,5 × 109,2 cm
147 × 59 × 76 cm	120 × 62,5 × 78 cm
280 kg	240 kg
328 kg	310 kg
3 h 15 min	4 h
58,9 dBA	56 dBA
440 W	567 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
10,6 kWh/día	13,6 kWh/día
20,4 Wh/día	30,3 Wh/día
Acero inoxidable	Acero inoxidable
sí	sí
Tapas interiores de 30 mm de grosor para homogeneidad de temperatura	Tapas interiores de 30 mm de grosor para homogeneidad de temperatura
R404A / R508B	R404A / R508B
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
eppendorf.com/eshop
www.eppendorf.com/freezer-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 312 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Serie CryoCube® F440



Sin riesgos
¿Con qué frecuencia abre su ultracongelador cada día? ¿Durante cuánto tiempo? ¿Qué factores fundamentales se deben tener en cuenta para mantener una temperatura estable de –80 °C? Lo mejor es abrir y cerrar siempre el ultracongelador lo más rápido posible al acceder a las muestras. Sin embargo, localizar y retirar la muestra correcta puede llevar tiempo.
Cuanto más tiempo pase, más subirá la temperatura de sus muestras congeladas, ya que quedan expuestas al calor del entorno.

Los sistemas de compresor eficientes y fiables de los ultracongeladores (congeladores ULT) de la serie CryoCube F440 garantizan la protección de las muestras gracias a su rápida recuperación y sus cortos tiempos de bajada de la temperatura hasta –80 °C.

El ultracongelador CryoCube F440h se basa en el aislamiento con espuma, reforzado por paneles de aislamiento al vacío, mientras que el CryoCube F440n se basa en el aislamiento con espuma.

New



Para uso diario
> Espacio para hasta 320 cajas (1,5 mL) para su almacenaje de muestras diario, combinado con tiempos breves de recuperación y bajada de la temperatura hasta –80 °C
> Enfriamiento ecológico (basado en hidrocarburos) y bajo consumo energético de 6,8 KWh/día para conseguir altos niveles de sostenibilidad
> Datos técnicos basados en evaluación de pruebas externas para una validación independiente

Descargue el folleto de la familia de ultracongeladores Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-brochure

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.



¿Requiere una apertura fácil de su ultracongelador? Los ultracongeladores CryoCube® tienen un tirador de puerta ergonómico para abrirla y cerrarla cómodamente, de acuerdo con el PhysioCare Concept®



¿Necesita limpiar el filtro del ultracongelador? Solo tiene que abrir la cubierta del filtro e insertar un filtro limpio



¿Va a limpiar el ultracongelador? Las puertas interiores aisladas del ultracongelador CryoCube® se retiran con facilidad



¿Necesita medir la temperatura de forma fiable dentro de su ultracongelador? Todos los ultracongeladores CryoCube® cuentan con una sonda integrada que se encuentra en el compartimento intermedio para obtener mediciones de temperatura fiables



¿Doble seguridad para las muestras? La sonda de temperatura integrada es compatible con el sistema de medición de temperatura independiente de VisioNize sense



¿Necesita hacer limpieza? El ultracongelador CryoCube® F440 ULT está equipado con 5 compartimentos y un cuerpo interior de acero inoxidable para una fácil limpieza

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

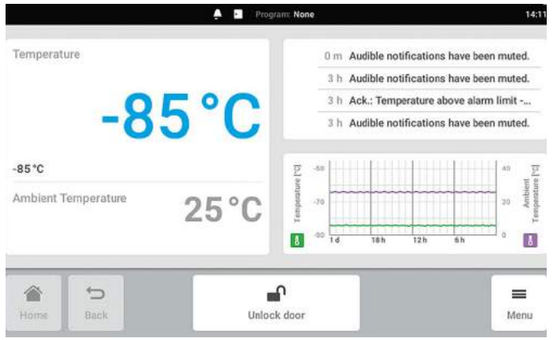
Serie CryoCube® F740



Diseñe el ultracongelador en torno a la muestra
La serie de ultracongeladores CryoCube® F740 es la más inteligente de la familia de ultracongeladores Eppendorf ULT. Combinando la tradición de alta calidad de nuestros ultracongeladores anteriores con una mayor capacidad, los modelos de la serie CryoCube F740 están diseñados para almacenar una mayor cantidad de muestras de forma segura, manteniendo el uso óptimo de la energía. El tiempo de recuperación y bajada de temperatura corto hasta los –80 °C aumenta la seguridad de las muestras. La integración del PhysioCare Concept® durante el desarrollo significa que el CryoCube F740 es más fácil y cómodo de usar, apoya un espacio de trabajo ergonómico y permite un flujo de trabajo óptimo en el laboratorio.

Control inteligente
¿Le preocupa la seguridad de sus muestras de alto valor dentro de su ultracongelador ULT? Con el concepto de monitorización Eppendorf ULT disponible en los modelos CryoCube F740hi/hiw, puede comprobar el rendimiento del ultracongelador siempre que lo desee. Todos los datos de temperatura y todos los eventos se guardan en la VisioNize touch interface.
La experiencia de manejo se basa en nuestro PhysioCare Concept® combinado con extensas sesiones de pruebas con usuarios.

> Almacenamiento de datos integrado para hacer un seguimiento de los datos del ultracongelador
> Conexión directa con VisioNize Lab Suite para monitorización y notificaciones 24/7 (opcional)
> Realice sus ajustes rápida y fácilmente con un solo dedo, incluso si lleva guantes
> Seguimiento de eventos para entornos controlados
> Sistema de bloqueo electrónico para un acceso controlado y mayor seguridad de las muestras



¿Necesita una visión general fácil? Revise rápidamente sus parámetros importantes en la pantalla de inicio del ULT freezer

Descubra VisioNize Lab Suite

Use el código QR.
www.eppendorf.com/visionize

VisioNize Lab Suite



Decida lo que necesita: 3 compartimentos/ estantes o 5 compartimentos/estantes (solamente la serie CryoCube® F740)



Si tiene prisa: El botón de despresurización automática permite un acceso rápido a las muestras (solamente en las series CryoCube® F440/570/740)



Manténgalo hermético: Sellado de puerta exterior compacto y flexible para el aislamiento óptimo del CryoCube® ULT freezer



¿Necesita ajustes de alarma personalizados? El sistema de alarma del ultracongelador CryoCube® F740hi se puede adaptar fácilmente a sus necesidades



Doble seguridad: Juntas en la puerta exterior, así como en la puerta interior (CryoCube® F740 series + Innova® series)



Acceso fácil al filtro: Solo tire hacia abajo de la cubierta del ultracongelador CryoCube® F740 series
Silence: La posición del filtro reduce el nivel de ruido de los modelos de la serie CryoCube F740 series



Descubra la gama de ultracongeladores Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-portfolio

Ultracongeladores verticales Eppendorf

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 3 estantes, 230 V/50 Hz	F740340011
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la derecha, 3 estantes, 230 V/50 Hz	F740340021
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz	F740340031
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la derecha, 5 estantes, 230 V/50 Hz	F740340041
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 3 estantes, 230 V/50 Hz	F740320011
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la derecha, 3 estantes, 230 V/50 Hz	F740320021
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz	F740320031
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la derecha, 5 estantes, 230 V/50 Hz	F740320041
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador a la izquierda, 3 estantes, 230 V/50 Hz	F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz	F740320131
CryoCube® F570n, 570 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571300031
CryoCube® F570h, 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340031
CryoCube® F570hw, 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
Innova® U535, 535 L, classic, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 3 estantes, 230 V/50 Hz	U9430-0001
CryoCube® F440h, 440 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440340031
CryoCube® F440n, 440 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440300031
Innova® U360, 360 L, classic, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, tirador a la izquierda, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU), UE	U9425-0001
CryoCube® F101h, 101 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, tirador a la derecha, 2 estantes, 230 V/50 Hz	F101340001

↗ Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

➢ Para información sobre racks, consulte la página 234

Ultracongeladores horizontales Eppendorf

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Innova® C760, 760 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, 230 V/50 Hz	U9410-0001
CryoCube® FC660, 660 L, classic, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660300001
CryoCube® FC660h, 660 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660320001
Innova® C585, 585 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, 230 V/50 Hz	U9400-0001

↗ Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

➢ Para información sobre racks, consulte la página 234

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios para congeladores



Sistemas de back up CO_2 y LN_2
> Equipados con una batería de back up para proteger temporalmente el contenido de su ultracongelador en caso de una caída de tensión.
> Disponibles tanto en CO_2 líquido como en LN_2. El CO_2 líquido puede mantener temperaturas entre -50 °C y -70 °C, mientras que el LN_2 puede bajar hasta -85 °C
> Ambos sistemas se pueden instalar en fábrica junto con el pedido del ultracongelador o se pueden instalar posteriormente in situ

Sistema de respaldo de CO_2 y LN_2 para las series Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h y F740

Descripción	N.° de ped.
Sistema de back up de CO_2, 100 V/50 – 60 Hz	F652999005
Sistema de back up de CO_2, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® y Green ‘G’, (‘estrecho’)	U9043-0002
Sistema de back up de LN_2, 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green ‘G’ / F740, sistema de respaldo de LN_2	F652999006
Sistema de back up de LN_2, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® y Green ‘G’, (‘estrecho’)	U9044-0002
Sistema de back up de CO_2, 230 V/50 Hz, Innova®, Green ‘G’ y serie CryoCube 740, (‘estrecho’)	U9043-0004
Sistema de back up de LN_2, 230 V/50 Hz, Innova®, Green ‘G’ y serie CryoCube 740, (‘estrecho’)	U9044-0004

Sistemas de respaldo de CO_2 y LN_2 para la serie CryoCube® F440/ F570/FC660, Premium U410, HEF® U410

Descripción	N.° de ped.
Sistema de back up de CO_2, 120 – 220 V/60 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9043-0006
Sistema de back up de LN_2, 120 – 220 V/60 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9044-0006
Sistema de back up de CO_2, 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9043-0008
Sistema de back up de LN_2, 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9044-0008



Registrador gráfico
> Tipo II: Ultracongelador alimentado por batería de reserva (serie CryoCube F740)
> Puede ser instalado en fábrica con su pedido de congelador o retroadaptado in situ
> Rango de temperatura (0 a -50 °C y -50 a -100 °C) y velocidad rotatoria seleccionables

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Registrador gráfico (tipo I)	P0625-2100
Bolígrafos para registrador gráfico (tipo I), 3 uds.	K0660-0051
Papel para registrador gráfico (tipo I), de 0 a -50 °C, 60 uds.	P0625-2111
Papel para registrador gráfico (tipo I), de -50 a -100 °C, 60 uds.	P0625-2110

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Racks para ultracongeladores

¿Cajón o acceso lateral?
Al utilizar racks con cajones, únicamente el cajón con las respectivas cajas de interés es extraído. Todas las demás cajas permanecen en el área interior fría del ultracongelador. Los cajones Eppendorf han sido optimizados para un movimiento suave a –80 °C para una mayor ergonomía.
Cuando se utilizan racks de acceso lateral, la mayoría de cajas de almacenamiento tienen que sacarse del área interior fría del congelador de temperatura ultrabaja (ULT) para acceder a las muestras.
Los racks para ultracongeladores horizontales se pueden equipar con varillas de bloqueo para asegurar las cajas del ultracongelador al extraer la torre de racks.



Rack sin varilla de bloqueo para ultracongelador horizontal Eppendorf



Rack con varilla de bloqueo para ultracongelador horizontal Eppendorf



Rack con cajones para ultracongelador Eppendorf



Rack de acceso lateral para ultracongeladores Eppendorf

¿Acero inoxidable o aluminio?
De forma estándar, hay dos tipos de materiales de rack disponibles.

Acero inoxidable:
> Estable/robusto para ofrecer longevidad y mayor capacidad
> Para cajas de ultracongelador de hasta 136 mm × 136 mm para ofrecer flexibilidad en lo referente a las cajas
> Diseño especial para optimizar las condiciones de enfriamiento y mejorar la seguridad de las muestras

Aluminio:
> para cajas de ultracongelador de hasta 133 mm × 133 mm
> Aluminio anodizado no corrosivo para un uso a largo plazo

¿3 compartimentos o 5 compartimentos?
El congelador de temperatura ultrabaja (ULT) con 3 compartimentos/estantes (p. ej., Innova® U535) tiene compartimentos más altos en comparación con el congelador de temperatura ultrabaja (ULT) de 5 compartimentos (p. ej., CryoCube® F570 series). Los racks de un ultracongelador de 5 compartimentos caben en un ultracongelador de 3 compartimentos, pero no al revés. Para aprovechar la capacidad máxima de su congelador de temperatura ultrabaja (ULT), el CryoCube F740 series (3 compartimentos) se puede equipar con racks de «3 compartimentos MAX». Estos racks solo caben en los equipos de 3 compartimentos de la CryoCube F740 series.

Racks de acero inoxidable

Información para pedidos

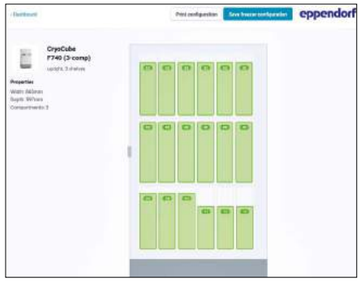
Descripción	N.° de ped.
Rack para ultracongelador: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 510
Rack para ultracongelador: Serie Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740 (3 compartimentos, estándar)	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 110
Rack para ultracongelador: Premium U410, U700, HEF® U410, serie CryoCube® F440/F570, serie CryoCube® F740 (5 compartimentos, compartimento 1-4)	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 410
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 410
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 110
Rack para ultracongelador: Serie CryoCube® F740 (5 compartimentos, MAX para el 5.° comp.)	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 510

Racks para ultracongeladores

Consulte el folleto de racks para seleccionar fácilmente un rack o utilice la herramienta de configuración de racks:

Configuración de rack

Use el código QR.
https://econfig.bio-itech.de/



Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rack para ultracongelador: Serie CryoCube® F740 (3 compartimentos, MAX)	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 510

Rack para congelador: serie CryoCube F740 (3 compartimentos, estándar)

➢ véase página 235 en la tabla Innova

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rack para ultracongelador: Innova® C580, C760	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 210
Rack para ultracongelador: serie Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 510
Rack para ultracongelador: Innova® C580, C760	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 411
Rack para ultracongelador: Innova® C580, C760	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 011

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 210
Rack para ultracongelador: serie Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 510
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 411
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 011

Racks de aluminio

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rack para congelador vertical: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-3003
3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-3004
4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-3005
Rack para ultracongelador horizontal: Innova® C585, C760, serie CryoCube® FC660	
2 in/53 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1690
3 in/76 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1700
4 in/102 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1750
Rack para congelador vertical: Innova® U360, U535, U725, U725-G, serie CryoCube® F740 (3 compartimentos)	
2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-3000
3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-3001
4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-3002
Rack para ultracongelador vertical: serie U410, serie CryoCube® F440/F570, serie CryoCube® F740 (5 compartimentos)	
2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-1900
3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-1890
4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-1880

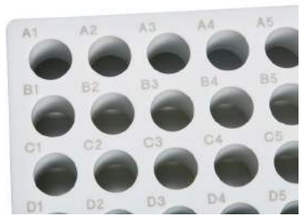
Eppendorf Storage Boxes



¿Necesita limpieza y mantenimiento?
Los Eppendorf Storage Boxes son una solución de sistema integral para el almacenaje de muestras. Las medidas externas (133 mm) son compatibles con los sistemas de racks para ultracongelador comunes. Las diferentes cuadrículas interiores se adaptan perfectamente a todos los formatos de tubo típicos: tubos criogénicos, tubos para microcentrífuga, tubos cónicos (5 mL, 15 mL, 25 mL y 50 mL) y otros recipientes de laboratorio. Este enfoque de ahorro de espacio le ayuda a optimizar el almacenaje y el archivado de muestras.



Características de producto
> Hecho con polipropileno (PP) para una alta estabilidad en aplicaciones de congelación y una apertura y cierre suaves
> Para congelación hasta -86 °C
> El marcado alfanumérico permanente de alto contraste de cada posición con etiquetas láser permite crear referencias de muestras fácilmente y minimiza el riesgo de confusiones

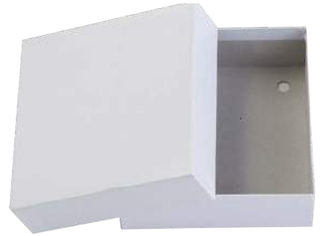


Información para pedidos

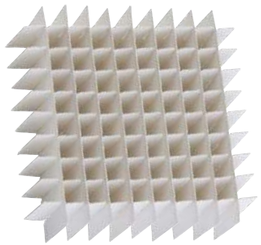
Descripción	N.° de ped.
Storage Box 10 × 10, freezer box, para 100 tubos criogénicos con rosca int., 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 508
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 516
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 3 mL, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 540
Storage Box 9 × 9, freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 4 – 5 mL, 2 uds., 102 mm de altura (4 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 567
Storage Box 8 × 8, freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Storage Box 5 × 5, freezer box, para 25 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
Storage Box 3 × 3, freezer box, para 9 tubos de 25 mL, 2 uds., 89 mm de altura (3,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 729
Storage Box 3 × 3, freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

Cajas y divisores para ultracongeladores

¿Busca cajas de almacenaje básicas para el ultracongelador?
Las cajas de cartón blancas resistentes al agua son óptimas para organizar y almacenar sus muestras de forma segura en el congelador de temperatura ultrabaja (ULT) a –80 °C. Las cajas de ultracongelador caben en ambos modelos de ultracongeladores (congeladores ULT), tanto verticales como horizontales.



Cajas de almacenamiento de cartón para ultracongeladores
> Caja de cartón blanca con un revestimiento resistente al agua, diseñada para resistir temperaturas ultra bajas
> Disponible en cajas de 53 mm (2 in), 76 mm (3 in) y 102 mm (4 in) de altura
> Compatible con divisores de cajas disponibles en tamaños de 7 × 7 a 10 × 10 (los divisores se adquieren por separado)



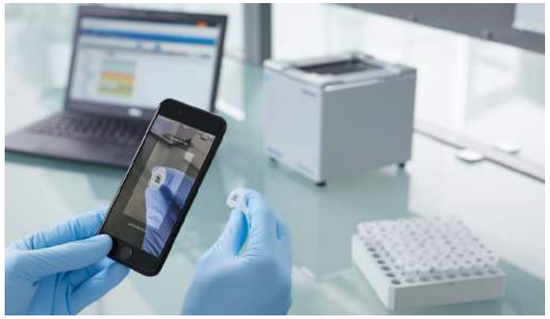
Divisores de cajas para ultracongeladores
> Disponibles en configuraciones de 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 y 10 × 10
> Compatibles con las cajas de cartón para ultracongeladores (se adquieren por separado)

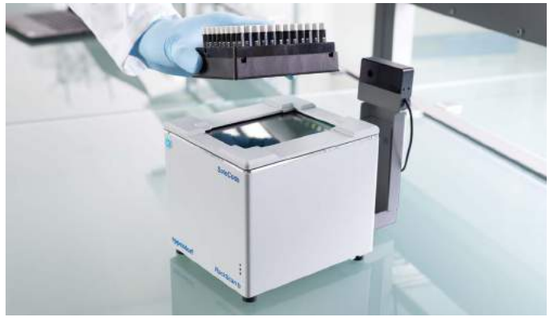
Información para pedidos

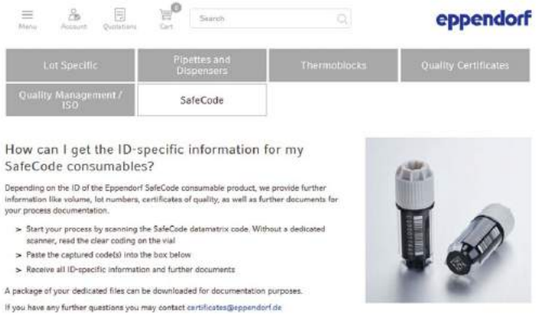
Descripción	N.° de ped.
Divisores de cajas para ultracongeladores	
7 × 7, máx. diámetro del tubo 17,4 mm, aloja 49 tubos	D49
8 × 8, máx. diámetro del tubo 15 mm, aloja 64 tubos	D64
9 × 9, máx. diámetro del tubo 13 mm, aloja 81 tubos	D81
10 × 10, máx. diámetro del tubo 11,8 mm, aloja 100 tubos	D100
Cajas de almacenamiento de cartón para ultracongeladores, blancas	
53 mm de alto	B50-SQ
76 mm de alto	B75-SQ
102 mm de alto	B95-SQ

Sistema SafeCode de Eppendorf

¿Necesita una identificación de muestras segura?
«Los recipientes almacenados deben estar etiquetados»: por supuesto, algo con lo que todos los miembros del laboratorio están de acuerdo. En realidad, usted siempre encuentra algunos recipientes en su ultracongelador sin ninguna etiqueta o con etiquetas ilegibles. Un etiquetado claro es recomendable para que la lectura sea fácil y fiable para todos. Las etiquetas impresas en los recipientes con letra clara son la condición mínima para una lectura segura. Los códigos de barras o los códigos de matriz de datos 2D son un paso más hacia una identificación rápida y segura de las muestras. Los recipientes con codificación de hasta 3 niveles en distintos formatos le permiten mejorar sus procesos.
El etiquetado inteligente de sus muestras de alto valor es crucial para una identificación segura y, en última instancia, para obtener resultados seguros. Gestione sus muestras provistas de código con un software de gestión de muestras como eLabInventory.







¿Se requiere documentación?
Por motivos de certificación, cada vez más usuarios necesitan documentar toda la información. Los viales constituyen una parte importante del flujo de trabajo dentro del laboratorio. Por tanto, hay disponible más información acerca de los artículos de Eppendorf con SafeCode en la página de Internet de Eppendorf. En función del código individual del tubo o vial, puede obtener:
> Número de lote
> Número de pedido
> Certificados

La información se puede exportar manualmente a bases de datos locales o transferirse automáticamente al software de gestión de muestras eLabInventory de Eppendorf o eLabJournal® (complemento de software).

eLabInventory

Inicie su prueba gratuita de 30 días:

Use el código QR.
www.elabnext.com/eppendorf

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Eppendorf CryoStorage Vials



¿Necesita escanear las etiquetas de 20 viales seguidos?
El sistema SafeCode para Eppendorf CryoStorage Vials está basado en una codificación de 3 niveles para la identificación segura de muestras. Hasta 96 viales preetiquetados son pretaponados y precolocados en racks para un uso cómodo.



Características de producto
> Codificación de 3 niveles para una identificación segura de las muestras
> La función de corrección de errores ECC 200 permite la lectura segura de los códigos con un máximo de un 30 % de códigos dañados
> Rango de temperatura: de –196 °C (fase gaseosa de LN_2) a +121 °C

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf CryoStorage Vial, 0,5 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 400
Eppendorf CryoStorage Vial, 1,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 418
Eppendorf CryoStorage Vial, 1,5 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 426
Eppendorf CryoStorage Vial, 2,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 434
Eppendorf CryoStorage Vial, 4,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 442
Eppendorf CryoStorage Vial, estéril, 0,5 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 450
Eppendorf CryoStorage Vial, estéril, 1,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 469
Eppendorf CryoStorage Vial, estéril, 1,5 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 477
Eppendorf CryoStorage Vial, estéril, 2,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 485
Eppendorf CryoStorage Vial, estéril, 4,0 mL, libre de DNasas, RNasas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 493

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

SafeCode Tubos

¿Con qué frecuencia le surgen dudas sobre las etiquetas de los tubos mientras trabaja en el laboratorio?
Una etiqueta limpia y estable en el costado o en la parte superior del recipiente puede hacer que la vida científica sea mucho más fácil. Los microtubos y tubos cónicos Eppendorf están disponibles con SafeCode, un sistema de código de barras con excelente diseño. Aproveche la codificación de 2 niveles pre-etiquetada y duradera del sistema SafeCode (datamatrix code y codificación clara) para permitir una identificación segura de las muestras. La identificación de muestras segura cuenta con información en línea acerca del artículo específico.
La gama de tubos cubre diferentes volúmenes, desde 1.5 mL hasta 50.0 mL, para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones en el laboratorio. Este conjunto de recipientes amplía su solución segura de identificación de muestras desde el almacenamiento existente de SafeCode CryoStorage Vials a -80 °C hasta el trabajo diario en el laboratorio.





Características de producto
> Codificación de 2 niveles para una identificación segura de las muestras
> La función de corrección de errores ECC 200 permite la lectura segura con un máximo de un 30 % de códigos dañados
> Rango de temperatura: -86 °C a +121 °C

¿Falta un escáner de mano? Los tubos con código de barras también pueden ser identificados por dispositivos móviles

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 403
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL, 2D SafeCode, Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 113 420
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 438
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 500 tubos, racks embalados individualmente	0030 113 446
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 489
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 497
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, incoloro, 48 tubos, racks embalados individualmente	0030 113 519
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 462
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca, 5 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), racks embalados individualmente	0030 113 500

Eppendorf RackScan



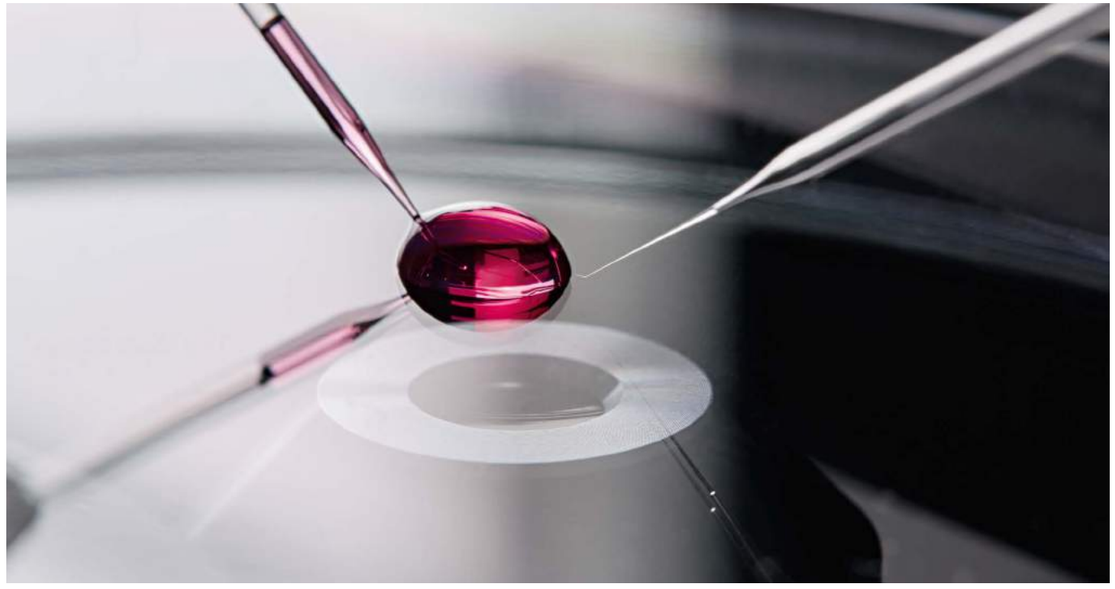
¿Necesita escanear más de una muestra en paralelo?
El Eppendorf RackScan le proporciona diferentes soluciones para escanear tubos de muestras con códigos de matriz de datos (2D). El Eppendorf RackScan b escanea datos del fondo de los recipientes. El instrumento puede equiparse con el accesorio «s» para leer códigos de barras laterales.
Los datos se pueden exportar en diferentes formatos a aplicaciones de software posteriores.

Características de producto
> Instrumento basado en una cámara que permite obtener imágenes y decodificar de forma rápida
> Sistema de conexión cómodo y fácil
> Diseño compacto, ideal para sobremesa (e integración)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf RackScan s, escáner de códigos para la lectura lateral de racks SBS y cajas de almacenamiento criogénico, accesorio para la familia de productos RackScan	6002 000 014
Eppendorf RackScan b, escáner (lectura desde abajo) para tubos con codificación 2D en racks SBS y cajas de criogenización, incl. software RackScan Analyzer	6002 000 006

Micromanipulación



La micromanipulación es ideal para abordar una amplia gama de cuestiones experimentales en el campo de las ciencias de la vida. En muchos casos, la manipulación física expone a las células a menos traumas que otros métodos, como la transfección química, lo cual contribuye a la calidad de sus resultados.

Con casi 40 años de experiencia en manipulación celular, Eppendorf es su socio experto en micromanipulación y microinyección en el sector de las ciencias de la vida. Como proveedor de sistemas para una gran variedad de aplicaciones, podemos ayudarle con una solución personalizada para sus requisitos de manipulación celular.

Eppendorf ofrece una amplia gama de estaciones de trabajo de micromanipulación para perfiles de aplicación específicos. Nuestros sistemas de manipulación celular son compatibles con los equipos comunes producidos por los principales fabricantes de microscopios, lo cual ofrece la flexibilidad necesaria para adaptar su sistema de micromanipulación al microscopio de su elección.

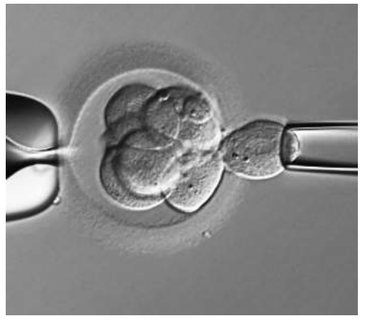
La micromanipulación correcta de células requiere precisión, fiabilidad y un procesamiento rápido de las muestras. Nuestra motivación es proporcionarle constantemente las mejores herramientas posibles para sus experimentos de ciencias de la vida, para la manipulación celular y mucho más.

eppendorf.com/eshop

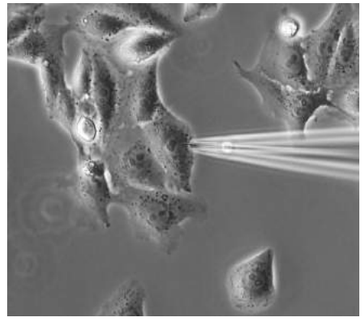
¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf para micromanipulación!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/cellmanipulation-portfolio



Microinyección en ovocitos, embriones y pequeños organismos
- > Producción de animales transgénicos utilizando inyección pronuclear y citoplasmática (p. ej., CRISPR & TALEN)
- > Aplicaciones en medicina reproductiva animal (p. ej., en ratones ICSI)
- > Inyección en serie en embriones de peces (p. ej., Zebrafish, Medaka)
- > Inyección en C. elegans, otros gusanos, insectos, etc.



Extracción o transferencia de células
- > Transferencia de células madre
- > Transferencia nuclear
- > Trasplante de células
- > Selección y aislamiento de células individuales (p. ej., biopsias)
- > Recogida de células individuales



Otros ejemplos de aplicación
- > Microinyección semiautomática en células adherentes
- > Inyección en cultivos celulares u organoides 3D
- > Posicionamiento y selección de micropartículas
- > Microdisección de cromosomas, etc.
- > Dispensación automática de suspensiones o soluciones celulares



epServices
for premium performance

En la página 317 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

CellTram® 4r Air/Oil

Descripción
Trabajar con el CellTram 4r Air y CellTram 4r Oil es como tomar un respiro de aire fresco. Nuestros nuevos microinyectores manuales han sido diseñados con especial énfasis en una ergonomía excelente, facilidad de uso y máxima precisión. Cubren un amplio rango de aplicaciones de investigación y se adaptan a todas las técnicas de trabajo personales.



1. Sistema neumático para la manipulación e inyección de células libre de aceite (CellTram 4r Air)

2. La escala de posición del pistón permite ajustar el volumen del aire y las características de inyección según las necesidades individuales (CellTram 4r Air)

3. Sistema de llenado de aceite mejorado para un llenado rápido y sencillo (CellTram 4r Oil)

4. Accionamiento grueso y fino para un control de muestras preciso e intuitivo

5. Diseño de mando rotatorio mejorado para un manejo mejor y una limpieza más fácil

6. Soporte de capilares 4 con marcas para un posicionamiento más fácil

7. Nuevo sistema de cabezal de sujeción 4 para un cambio de capilares más simple y una mayor seguridad para el usuario

8. Indicadores de posición y marcas para entrada/salida para reducir el riesgo de errores de usuario

9. Placa base antideslizante estable

10. Rendimiento altamente fiable con mínimo mantenimiento

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.



CellTram 4r Air: La capacidad de respuesta de la presión para diversas aplicaciones se puede ajustar mediante diferentes posiciones del pistón



CellTram 4r Oil: El nuevo sistema de llenado de aceite ayuda a evitar derrames de aceite y facilita el proceso de llenado

Aplicaciones
> ICSI de ratones y mamíferos grandes (p. ej., équidos, porcinos...)
> Retención de ovocitos, embriones o pequeños organismos sensibles
> Micromanipulación piezoeléctrica en combinación con el Eppendorf PiezoXpert®
> Transferencia de células u orgánulos (p. ej., transferencia de células ES o iPS en blastocitos o mórulas)
> Enucleación/transferencia nuclear
> Xenotransplantes
> Retirada de células (p. ej., para biopsias de cuerpos polares, blastómeros o trofectodermos)
> Microinyección y dispensación manual de soluciones acuosas
> Selección de células individuales

Especificaciones técnicas

Modelo	**CellTram 4r Air**	**CellTram 4r Oil**
Volumen de botella	10 mL	1.000 µL
Máx. presión	3.000 hPa	20.000 hPa
Mín. volumen ajustable	< 100 nL	< 1,5 nL
Generación de presión	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aire	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aceite
Cambio de volumen por revolución	60 µL/600 µL (selector giratorio fino/grueso)	1 µL/10 µL (selector giratorio fino/grueso)

Información para pedidos

Descripción	**N.° de ped.**
CellTram® 4r Air, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección	5196 000 030
Juego de llenado y limpieza, incl. tubo de llenado, adaptador Luer-lock, 2 jeringas para CellTram 4	5196 088 000
Tubo de inyección aire, marca de anillo blanco, D.I. 0,5 mm, longitud 1,3 m	5196 061 004
Tubo de inyección aceite, marca de anillo azul, D.I. 1,0 mm, longitud 1,3 m	5196 089 006
Soporte de capilares 4, para el montaje de microcapilares	5196 081 005
Soporte de capilares 4, forma delgada, para inyecciones en ángulo plano, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 062 000
Juego de juntas tóricas 4 , incl. 10 juntas tóricas grandes, 10 juntas tóricas pequeñas, 2 casquillos distanciadores, herramienta de extracción de juntas tóricas para juego de cabezal de sujeción 4	5196 086 007
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm (solo 1)	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm (solo 1)	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm (solo 1)	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3, para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm (solo 1)	5196 085 000

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Eporator®



Descripción
El Eppendorf Eporator es un equipo compacto diseñado para una electroporación rápida y controlada de bacterias, levaduras y otros microorganismos. El equipo se caracteriza por un manejo intuitivo y una programación de métodos estándar muy fácil. Los datos experimentales pueden exportarse y documentarse fácilmente con su puerto USB.

Características de producto
> Manejo de muestras más rápido: funcionamiento simple con un solo botón
> Máxima seguridad vía soporte de cubetas integrado
> Diseño compacto, ahorro de espacio

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eporator®, para bacterias y levaduras, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000 019
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

TransferMan® 4r



Descripción
La manipulación celular correcta requiere precisión y un procesamiento rápido de las muestras. El nuevo micromanipulador estrella de Eppendorf, el TransferMan® 4r, ha sido diseñado para garantizar resultados óptimos para todos sus requisitos de micromanipulación. Junto con nuestra gama completa de productos de manipulación celular, constituye un sistema ideal para respaldar totalmente sus aplicaciones de manipulación celular.

Características de producto
> Joystick DualSpeed™ único para un control de movimiento preciso e instantáneo
> La estabilidad máxima garantiza un trabajo libre de vibraciones
> Un joystick para los movimientos en los 3 ejes (X, Y, Z) y en dirección axial (X/Z)

Aplicaciones
> Micromanipulación de oocitos y embriones de fase temprana
> Transferencia ES e iPS
> Transferencia nuclear
> Inyección pronuclear y citoplasmática (p. ej., CRISPR/Cas, TALEN)
> Selección de células individuales (p. ej., biopsias, recogida de células individuales)
> Posicionamiento y selección de micropartículas
> Microdisección de cromosomas, etc.

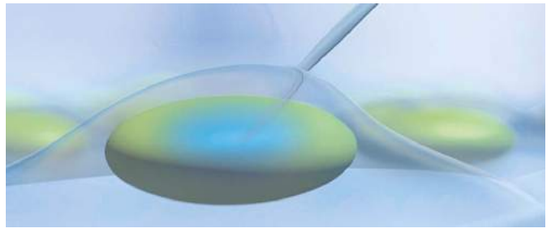
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
TransferMan® 4r, micromanipulador con joystick DualSpeed™ para un control del movimiento directo y dinámico, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, For research use only.	5193 000 012

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

InjectMan® 4





Acoplamiento electrónico con el FemtoJet® 4 para inyecciones rápidas, en serie (>20 células/min) y mínimamente invasivas (dirección axial)

Vea el vídeo: Inyección en células adherentes
www.eppendorf.com/microinjection-video

Descripción
¿El tamaño mínimo del orificio de lesión es clave en su experimento de microinyección de ADN/ARN, proteínas o colorantes fluorescentes para lograr altas tasas de supervivencia celular? ¿O desea acelerar sus inyecciones en serie de células adherentes a ~20-30 células/min? El InjectMan® 4, acoplado electrónicamente con el FemtoJet® 4i/x, le ayuda a realizar microinyecciones de manera fácil (semiautomáticas) en células adherentes, organismos más pequeños (p. ej., pez cebra) y embriones en las primeras etapas de desarrollo.

Aplicaciones
> Microinyección semiautomática en células adherentes
> Microinyección en serie en larvas de peces, óvulos de rana, embriones de insectos, etc.
> Inyección en células de plantas vivas, *C. elegans* y otros nematodos y platelmintos
> Dispensación automática de suspensiones celulares o soluciones
> Estable, posicionamiento libre de desviaciones, p.ej., para técnicas de electrofisiología

Características de producto
> La estabilidad máxima garantiza un trabajo sin deriva
> Acoplamiento electrónico en los microinyectores FemtoJet para rápidas inyecciones en serie semiautomáticas con máxima reproducibilidad
> Selección y programación de funciones avanzadas (p. ej., movimiento axial, inyección en un solo paso)

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
InjectMan® 4, micromanipulador con control del movimiento dinámico, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000 019

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Accesorios para InjectMan® 4 y TransferMan® 4r

Descripción	N.° de ped.
Ayuda de posicionamiento, para soporte universal de capilares, soporte de capilares 4, 2 uds.	5192 072 001
Kit de piezas de recambio, 1 deslizador (completo), 2 tornillos de máquina M2,5×6 (junta giratoria), 2 tornillos prisioneros (cabeza angular), 2 resortes de compresión (tornillo moleteado cabeza angular)	5192 071 005
Soporte de cabezal, para preamplificador	5192 073 008
Pedal de control, para FemtoJet® 4i/4x	5252 070 020
Cable de conexión, para conectar TransferMan® 4r/InjectMan® 4 a FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Cable de conexión, para conectar micromanipuladores Eppendorf a FemtoJet® y FemtoJet® express	5181 070 015
Cable de conexión, para la conexión de micromanipuladores Eppendorf con un PC o PiezoXpert®	5181 150 094
Cable en Y FJ4, cable en Y para conectar el FemtoJet® 4i/4x a un ordenador y un TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080 004
Cable en Y PX, Cable en Y para conectar un PiezoXpert® o un PC a un TransferMan® 4r o InjectMan® 4 y un FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

Adaptadores de microscopio para sistemas de micromanipulación



Adaptadores de microscopio
Los adaptadores de microscopio de Eppendorf permiten la instalación sencilla del TransferMan® 4r o InjectMan® 4 en todos los microscopios invertidos convencionales fabricados por Leica®, Nikon®, Olympus® y Zeiss®



Soporte universal
El soporte universal se puede utilizar para el montaje de los micromanipuladores TransferMan 4 e InjectMan 4 en microscopios verticales y microscopios estereoscópicos, independientemente del trípode usado. Con su pie magnético, el soporte universal se puede fijar firmemente a cualquier base ferromagnética (placa o mesa).

Encuentre todos los adaptadores disponibles aquí

www.eppendorf.com/microscope-adapter

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Adaptador Leica® 1, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Leica® DMi8, DMI3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC y DM IRE 2	5192 301 000
Adaptador Leica® 2, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Leica® DM IL LED y HC	5192 302 007
Adaptador Nikon® 1, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 y Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316 008
Adaptador Nikon® 2, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopio Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317 004
Adaptador Nikon® 3, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318 000
Adaptador Olympus® 1, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 e IX81	5192 306 002
Adaptador Olympus® 2, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios de la serie Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) con columna de iluminación estándar	5192 307 009
Adaptador Olympus® 3, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios de la serie Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) con columna de iluminación especial IX2-ILL30	5192 308 005
Adaptador Zeiss® 1, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 y Axio Observer 3, 5 y 7	5192 311 006
Adaptador Zeiss® 2, para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopio Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312 002
Soporte universal, para el montaje de micromanipuladores Eppendorf en microscopios verticales y microscopios estereoscópicos independientemente del trípode de microscopio utilizado	5192 325 007
Puente adaptador, para montar los micromanipuladores Eppendorf en adaptadores de microscopio de TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 y PatchMan NP 2	5192 321 001

Almohadilla antivibratoria





Descripción
¿Le preocupan (todavía) las vibraciones capilares y la seguridad de las células? Las mesas antivibratorias ofrecen una buena protección contra las vibraciones externas. Sin embargo, si busca una protección básica económica, de bajo mantenimiento, o una protección adicional contra las vibraciones, las almohadillas antivibratorias de Eppendorf son una excelente opción. Son fáciles de instalar debajo de la base del microscopio para que su microscopio y sus componentes estén protegidos frente a las oscilaciones y vibraciones externas.

Características de producto
> Fácil de instalar como elemento independiente o como complemento de su mesa antivibratoria
> Cinco modelos disponibles optimizados para diferentes pesos para colocar bajo la base individual del microscopio
> No requiere suministro de gas ni mantenimiento

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Antivibration Pad XS, rango de peso 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
Antivibration Pad S, rango de peso 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
Antivibration Pad M, rango de peso 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
Antivibration Pad L, rango de peso 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
Antivibration Pad XL, rango de peso 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

i Es decisivo tener en cuenta el peso total de su microscopio, incluyendo los accesorios montados, y la distribución de carga de los puntos de contacto individuales.

Descargue el folleto: Almohadillas antivibratorias

www.eppendorf.com/flyer-antivibration-pad

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

PiezoXpert®



Descripción
Muchas células requieren asistencia adicional para una microinyección satisfactoria. Los métodos de inyección asistidos piezo–eléctricamente como la Piezo-ICSI pueden aumentar significativamente la productividad y mejorar los rendimientos para una variedad de aplicaciones de micromanipulación. El Eppendorf PiezoXpert® garantiza una penetración suave y efectiva de la membrana de la célula, mejorando el resultado de sus experimentos de manipulación celular.

Aplicaciones
> Piezo-ICSI (inyección intracitoplasmática de espermatozoides) en ratones, equinos, porcinos, etc.
> Transferencia de células madre embrionarias o pluripotentes inducidas en blastocistos o mórulas
> Enucleación/transferencia nuclear
> Biopsia de blastómeros de embriones de ratón
> Biopsia de embriones de équidos para el Test Genético Preimplantacional
> Inyección de ARN/ADN en oocitos fertilizados de mamíferos

Características de producto
> Tratamiento rápido y sencillo de muestras gracias a un manejo intuitivo
> Ajustes de parámetros reproducibles
> Teclas de programa para guardar sus parámetros experimentales

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
PiezoXpert®, para micromanipulación piezoeléctrica, incl. actuador 2, pedal, placa distanciadora y cabezal de sujeción 4 de tamaño 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5194 000 016
Piezo Drill Tip ES, para la transferencia piezoeléctrica de células madre embrionarias de ratón (sólo para uso en la investigación), ángulo de punta 20 °, diámetro interior 15 µm, pestaña 6 mm, estéril, 25 uds., estéril, 25 uds.	5195 000 095
Piezo Drill Tip ICSI, para ICSI de ratón piezoeléctrica (sólo para uso en la investigación), ángulo de punta 25 °, diámetro interior 6 µm, pestaña 6 mm, estéril, 25 uds., estéril, 25 uds.	5195 000 087
Actuador 2, para micromanipulación piezoeléctrica, como accesorio para el PiezoXpert®	5194 075 156
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm (solo 1)	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm (solo 1)	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm (solo 1)	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3, para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm (solo 1)	5196 085 000
Adaptador de tubo, paquete de 2, para la conexión de tubos con un diámetro exterior de 2 mm o 3 mm con el soporte de capilares y el soporte de capilares 4	5194 075 407

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Descargue el Piezoxpert folleto

www.eppendorf.com/piezoxpert-flyer

FemtoJet® 4i y FemtoJet® 4x



Typical Injection Volume	FemtoJet 4i → FemtoJet 4x
Cell nucleus of adherent cells	
Cytoplasm of adherent cells	
Pronucleus of fertilized mouse oocytes	
Caenorhabditis elegans	
Fish embryos in early development phases	
Xenopus laevis oocytes	
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10^{-15} 10^{-12} 10^{-9} 10^{-6}
Unit	femtoliter picoliter nanoliter microliter

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

Descripción
Los microinyectores electrónicos FemtoJet 4i y FemtoJet 4x de Eppendorf, con su menú de funcionamiento simple y su amplio espectro de funciones, son perfectamente adecuados para inyectar volúmenes pequeños e intermedios. El FemtoJet 4i y el FemtoJet 4x forman el sistema perfecto junto con los micromanipuladores de Eppendorf y, además, pueden integrarse con la misma facilidad en sistemas de micromanipulación de otros fabricantes. La conexión electrónica entre FemtoJet 4i o 4x y TransferMan 4r o InjectMan 4 garantiza microinyecciones simples, rápidas y reproducibles en células.

	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Aplicación - Rango volumétrico:	Inyecciones en serie de volúmenes pequeños e intermedios (femtolitros – 100 pL) para fines de investigación.	Inyección de volúmenes de 100 pL – 1 µL y más, y/o series más largas con presiones continuas más altas (equipo para condiciones duras de servicio)
Aplicación	Microinyección reproducible y serial en células adherentes cuando se combina con el micromanipulador InjectMan 4 o InjectMan NI 2 Inyección pronuclear o citoplasmática de soluciones de ARN/ADN en ovocitos fertilizados de mamíferos cuando se combina con el micromanipulador TransferMan 4r	Microinyección en pequeños organismos y embriones en estado temprano de desarrollo (p.ej., de *drosophila melanogaster* (mosca de la fruta), pez cebra, etc.)
Suministro de presión	Compresor integrado	Suministro de presión externo (no se incluye)
Inyecciones en serie semiautomáticas	Conexión electrónica a micromanipuladores Eppendorf	

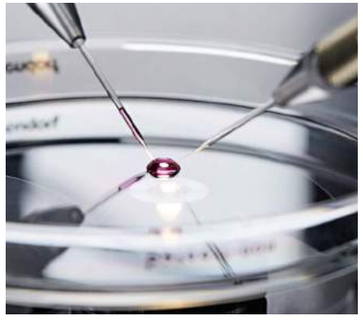
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
FemtoJet® 4i, microinyector programable con suministro de presión integrado, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, incluido el pedal de control	5252 000 013
FemtoJet® 4x, microinyector programable con suministro de presión externo (no se incluye), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, incluido el pedal de control	5253 000 017
Soporte de capilares 4, para el montaje de microcapilares	5196 081 005
Soporte de capilares 4, forma delgada, para inyecciones en ángulo plano, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 062 000
Tubo de inyección, para soporte de capilares universal y soporte de capilares 4, 2 m	5252 070 054
Juego de juntas tóricas 4 , incl. 10 juntas tóricas grandes, 10 juntas tóricas pequeñas, 2 casquillos distanciadores, herramienta de extracción de juntas tóricas para juego de cabezal de sujeción 4	5196 086 007
Control manual, para activar la función “Inyectar”	5252 070 011
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm (solo 1)	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm (solo 1)	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm (solo 1)	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3, para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm (solo 1)	5196 085 000
Juego de cabezal de sujeción 4 (forma delgada), para soporte de capilares 4, forma delgada incl. 6 juntas tóricas y 2 casquillos distanciadores, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 063 007
Cable en Y FJ4, cable en Y para conectar el FemtoJet® 4i/4x a un ordenador y un TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080 004
Cable en Y PX, Cable en Y para conectar un PiezoXpert® o un PC a un TransferMan® 4r o InjectMan® 4 y un FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Eppendorf Microcapillaries

Categoría	Aplicación	Descripción	Diámetro exterior	Diámetro interior	Ángulo de punta	Longitud de pestaña	¿Citotoxicidad probada?	Estéril?	Aplicación	Embalaje	N.° de ped.
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® RP (ICSI)		4 µm	35 °	0,5 mm	sí	sí	Pestaña de punta cónica fina y rígida para una penetración óptima en la célula Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 010
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® R (ICSI)		4 µm	35 °	1 mm	sí	sí	Pestaña de punta rígida para una penetración exitosa Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 028
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® F (ICSI)		4 µm	35 °	0,4 mm	sí	sí	Pestaña de punta cónica fina y flexible para un mínimo trauma celular Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 001
Capilares de transferencia de células	Transferencia de células madre embrionarias a blastocistos o mórulas de ratón	TransferTip® (ES)		15 µm	20 °	1 mm		sí	Pestaña rígida Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 079
Capilares de retención	Para la retención de ovocitos, blastocistos, etc.	VacuTip I	100 µm	15 µm	35 °	1 mm	sí	sí	Punta lisa y redondeada para una sujeción suave	25 uds.	5195 000 036
Capilares de retención	Para la retención de ovocitos, blastocistos, etc.	VacuTip II	110 µm	60 µm	25 °	0,5 mm	sí	sí	Punta lisa y redondeada para una sujeción suave	25 uds.	5195 000 044
Capilares para transferencia piezoeléctrica de células	Transferencia piezoeléctrica de espermatozoides a ovocitos de mamífero	Piezo Drill Tip ICSI		6 µm	25 °	6 mm		sí	Punta roma sin pulir para una transferencia óptima de la fuerza del pulso piezoeléctrico y un trauma mínimo	25 uds.	5195 000 087
Capilares para transferencia piezoeléctrica de células	Transferencia piezoeléctrica de células madre embrionarias a blastocistos	Piezo Drill Tip ES		15 µm	20 °	6 mm		sí	Punta roma sin pulir para una transferencia óptima de la fuerza del pulso piezoeléctrico y un trauma mínimo	25 uds.	5195 000 095
Puntas para biopsias	Biopsia asistida por láser de células y orgánulos	Biopsy Tip I		19 µm	35 °	1,9 mm	sí	sí	Punta redondeada para minimizar el trauma del oolema	25 uds.	5195 000 052
		Biopsy Tip II		20 µm	15 °	0,5 mm	sí	sí		25 uds.	5195 000 060
Capilares de microinyección	Inyección en células adherentes, inyección cerca de la superficie en ovocitos, embriones en estadio temprano y organismos más pequeños	Femtotips®		0,5 µm	0 °			sí	Rosca interna para un montaje rápido en el soporte de capilares FemtoJet Comprobación individual al 100% de cada Femtotip por medio de un parámetro de flujo	20 uds.	5242 952 008
Capilares de microinyección	Inyección en células adherentes, inyección profunda en ovocitos de mamíferos, embriones en estadio temprano (p. ej., pez cebra) y organismos más pequeños	Femtotip II		0,5 µm	0 °			sí	Rosca interna para un montaje rápido en el soporte de capilares FemtoJet Comprobación individual al 100% de cada Femtotip por medio de un parámetro de flujo	20 uds.	5242 957 000
Llenado de capilares	Punta de pipeta para el llenado de Femtotips® y otros microcapilares	Microloader™							Punta extremadamente larga, fina y flexible, puntas y rack autoclavables Máxima precisión y exactitud al utilizarlas con las pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 µL (botón de pipeteo gris)	192 uds. (2 racks × 96 uds.)	5242 956 003

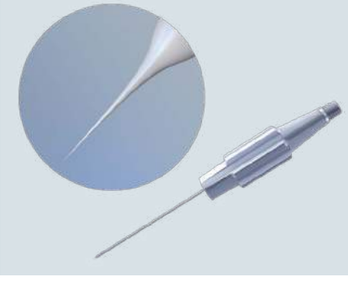




Femtotips®



Femtotip II



Descargue el folleto: microcapilares

www.eppendorf.com/microcapillaries-flyer

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Estaciones para microinyección y micromanipulación

Requisitos de configuración para microcapilares

Información para pedidos							
Equipos requeridos	**Microinyección de células adherentes**	**Microinyección de embriones no mamíferos / pequeños organismos**	**Inyección de ADN/CRISPR cigotos / producción de OGM**	**Transferencia de células madre / producción de OGM**	**Transferencia nuclear / clonación**	**ICSI en animales**	**N.º de ped.**
Adaptador para microscopio	1		1	1	1	1	véase la página 250
Soporte universal		1 adaptador o soporte					5192 325 007
Micromanipuladores							
TransferMan® 4r			2	2	2	2	5193 000 012
InjectMan® 4	1	1					5192 000 019
Microinyectores							
FemtoJet® 4i	1	1	1				5252 000 013
FemtoJet® 4x							5253 000 017
CellTram® 4r Air			1		1		5196 000 013
CellTram® 4r Oil				1 Aire / 1 Aceite o 2 Aire	1	1 Aire / 1 Aceite o 2 Aire	5196 000 030
Accesorios							
PiezoXpert®				1 opcional	1	1 opcional	5194 000 016
Almohadillas antivibratorias	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	véase la página 251
Microcapilares[1)]							
Femtotips®	1	1					5242 952 008
Femtotip II			1				5242 957 000
VacuTip I			1	1	1	1	5195 000 036
VacuTip II							5195 000 044
TransferTip® R (ICSI)						1	5195 000 028
TransferTip® (ES)				1	1		5195 000 079
Piezo Drill Tip ES				1 opcional	1	1 opcional	5195 000 095
Piezo Drill Tip ICSI						1	5195 000 087
Microloader™	1	1	1				5242 956 003
Adicional							
Pipeta Eppendorf Research® plus 0,5 – 10 µL	1	1	1				véase la página 36

[1)] sólo para uso en la investigación.



Estación de trabajo para microinyección en pequeños organismos



Estación de trabajo para inyección de células adherentes



Estación de trabajo para inyección de ADN/CRISPR cigotos / producción de OGM



Estación de trabajo para transferencia de células madre, transferencia nuclear o ICSI animal

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

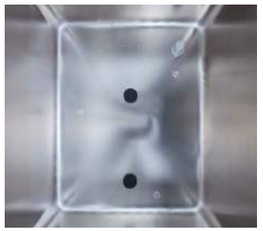
Incubadores de CO_2



Incubadores de CO_2, productos de mantenimiento y gestión de laboratorio digital de Eppendorf



El incubador de CO_2 es el hogar de sus células y un equipo clave en todos los laboratorios de cultivo celular. Por ello es muy importante que un incubador de CO_2 proporcione **condiciones de crecimiento optimizadas y estables** para garantizar un alto grado de reproducibilidad de los resultados de sus cultivos, incluso para las células sensibles. Las tasas rápidas de recuperación de la atmósfera después de abrir las puertas sin sobrepasar el valor teórico, la uniformidad de la atmósfera dentro de la cámara del incubador de CO_2 y la protección contra vibraciones y turbulencias del aire son características importantes a considerar y todas forman parte de la serie de incubadores de CO_2 de Eppendorf. Además, Eppendorf ofrece varios productos de mantenimiento para los incubadores de CO_2 como, por ejemplo, IQ/OQ o mantenimiento preventivo. Estos servicios los realizan técnicos de mantenimiento de Eppendorf con experiencia para ayudarle a **lograr resultados reproduciblesv de manera continua y prepararse para auditorías internas o externas**. Además, **nuestra documentación sobre las condiciones de incubación completa y centralizada** (p. ej., alarmas y eventos), así como la **gestión de una flota de equipos** (p. ej., tareas personalizables o recordatorios de mantenimiento) son proporcionadas por nuestro VisioNize® Lab Suite para cada vez más equipos de Eppendorf.



Además de las condiciones de crecimiento optimizadas, un incubador de CO_2 debe proporcionar un **alto grado de protección contra la contaminación y debe ser lo más fácil de limpiar que sea posible**. Los incubadores de CO_2 de Eppendorf logran esto con un diseño de incubador sin ventilador que no deja espacio para que los contaminantes se oculten y evita la necesidad de usar filtros HEPA internos asociados con el ventilador. Se garantiza una limpieza rápida y sencilla gracias a una cámara del incubador sin soldaduras y formada por termomoldeo al vacío, pocas partes internas que se desmontan y limpian rápidamente, y desinfección integrada a alta temperatura (HTD). Además, existen opciones de protección adicional, como el interior de cobre o las puertas interiores segmentadas, que se encuentran disponibles para el incubador de CO_2.



A menudo subestimado, el coste de funcionamiento del incubador de CO_2 puede aumentar de manera importante los gastos totales de un laboratorio de cultivo celular. Entre los factores principales se incluyen, por ejemplo, los costes de sustitución periódica de piezas internas tales como los filtros HEPA asociados al ventilador, los costes relacionados con el consumo de gas (incluidos los costes de gas, de mano de obra para reemplazar los cilindros, el tiempo de inactividad del incubador de CO_2 durante los cambios, etc.), los costes por pérdida de espacio en el laboratorio debido a la baja relación entre espacio utilizable y superficie ocupada, o los costes debidos a la insuficiente flexibilidad futura. Los incubadores de CO_2 de Eppendorf ayudan a los laboratorios de cultivos celulares **a reducir los costes de funcionamiento** y a lograr **los objetivos corporativos de reducción de la huella de carbono**.

¡Obtenga toda la información sobre la gama de incubadores de CO_2 de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica y obtenga una visión general!
www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio



Mantenimiento de incubadores de CO_2

La cualificación, el mantenimiento regular y la calibración de su incubador de CO_2 son fundamentales para garantizar resultados reproducibles y auditorías sencillas en cualquier momento. Nuestros capacitados técnicos de mantenimiento de Eppendorf le ayudarán a lograrlo en todo momento, por ejemplo, con el mantenimiento preventivo, IQ/OQ o la garantía ampliada.



Cultivo inteligente con VisioNize® Lab Suite

¿Está interesado en monitorizar sus equipos de laboratorio y recibir notificaciones, p. ej., para alarmas de los equipos? Un laboratorio digital conectado que ofrece aún más. VisioNize Lab Suite ofrece todo lo que necesita como director de laboratorio o científico para empezar a administrar digitalmente su laboratorio y aumentar la seguridad de las muestras, las necesidades de conformidad normativa y la gestión de las tareas de mantenimiento. Tenga acceso a un paquete modular de servicios digitales y elija lo que más le convenga a su laboratorio.



Boletín Inside Cell Culture

¿Tiene experiencia en cultivo celular y quiere ampliar sus conocimientos? ¿Está buscando recursos para mejorar su formación? Entonces nuestro boletín «Inside Cell Culture» es perfecto para usted.

- Consejos y trucos para mejorar su trabajo diario
- Videos, descargas, pósteres gratuitos y muchas opciones más
- Acceso a webinarios educativos avanzados
- Recursos de apoyo a la enseñanza
- Próximos eventos y formaciones

Descubra las opciones de mantenimiento
www.eppendorf.com/epservices

Descubra VisioNize® Lab Suite
www.eppendorf.com/visionize

Suscríbase ahora
www.eppendorf.com/icc

Nuestra gama de productos: su elección





Modelo	CellXpert® C170i	CellXpert® C170
Posicionamiento	Incubador de CO_2 grande (170 L) con múltiples opciones para aplicaciones de cultiv o celular exigentes (p. ej., interior de cobre o control de O_2 ampliable sobre el terreno)	Versión básica del C170i
Página(s)	262	264
Capacidad	170 L	170 L
Dimensiones (An × Pr × Al)	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in
Peso sin accesorios	113 kg / 249 lb	113 kg / 249 lb
Sobremesa (B), bajo la mesa (U), en el suelo (F) o apilable (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Indicador	interfaz táctil VisioNize®	display estándar
Desinfección a alta temperatura (HTD)	180 °C estándar	140 °C estándar
Puertas de vidrio interiores selladas	estándar	estándar
Opciones de puertas segmentadas	4/8 segmentos (actualizable en fábrica y en el campo)	4 segmentos
Rango de temperatura	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
Incremento de control de temperatura	±0,1 °C	±0,1 °C
Estabilidad de temperatura a 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Uniformidad de la temperatura	±0,3 °C	±0,3 °C
Rango de CO_2	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
Incremento de control de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Estabilidad de CO_2 con 5 % de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Uniformidad de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Control de O_2	0,1 – 20 % o 1 – 20 % opcional (actualizable en el campo posteriormente)	–
Número es estantes (estándar/máx.)	4/8	3 (4 con puerta de 4 segmentos)/8
Opciones en cobre	cámara, bandeja de agua, estantes	bandeja de agua, estantes
Puerto de acceso	2	2
Registro de datos integrado	estándar	–
Interfaz de exportación de datos	USB, Ethernet, VisioNize® onboard	Ethernet
Monitorización de agua/humedad	opcional	–
Relé BMS	estándar	estándar
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box





New Brunswick™ S41i	Galaxy® 48 R
Agitador incubador de CO_2 grande (170 L) con desinfección a alta temperatura integrada y agitador en el interior	Incubador de CO_2 pequeño (48 L) para aplicaciones de aislamiento (también hipóxicas) y pequeños laboratorios
265	266
170 L	48 L
87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in	48,9 × 49,7 × 65,2 cm / 19,3 × 19,6 × 25,7 in
69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 in	40,1 × 30,5 × 40,1 cm / 15,8 × 12,0 × 15,8 in
152 kg / 335 lb	31,8 kg / 70,1 lb
U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
interfaz táctil	display estándar
120 °C estándar	120 °C opcional
estándar	–
–	2 segmentos
Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,25 °C a 37 °C (en medios de matraz)	±0,3 °C
0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
±0,1 %	±0,1 %
±0,2 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
–	0,1 – 19 % o 1 – 19 % opcional
1/2	3/6
–	–
1	1
estándar	estándar
Ethernet	RS-232
–	opcional
estándar	estándar
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

¡Obtenga toda la información sobre la gama de incubadores de CO_2 de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica y obtenga una visión general!
www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio

eppendorf.com/eshop

epServices
for premium performance

En la página 314 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

CellXpert® C170i

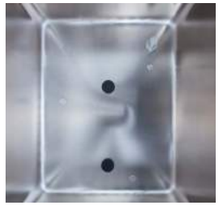
Descripción
Incubador de cultivos celulares CellXpert®: el cultivo del futuro

¿Está buscando un incubador de cultivos celulares de la clase de 170 L que facilite la limpieza y ofrezca condiciones de crecimiento optimizadas, incluso para sus células sensibles? ¿Un incubador de cultivos celulares que ahorre dinero, proporcione flexibilidad en su laboratorio y esté fabricado con los más altos estándares de calidad?

CellXpert – una nueva familia de incubadores de cultivo celular de Eppendorf.







Características de producto
> **Fácil limpieza y desinfección:** Cámara sin costuras, fácil desmontaje en 40 s
> **Protección eficaz contra la contaminación:** Desinfección a alta temperatura (HTD) a 180 °C con protocolo, no se necesitan filtros HEPA internos asociados al ventilador
> **Temperatura uniforme:** Innovador concepto de calefacción con múltiples sensores de temperatura en varios lugares – verificado en 27 puntos dentro del incubador (norma alemana DIN 12880)

Consulte el vídeo: Condiciones de crecimiento optimizadas
www.eppendorf.com/Video-Cell-Culture-Reproducibility

	C170i	C170
Display	Interfaz táctil VisioNize®, registro de datos integrado	Display estándar
Desinfección a alta temperatura	180 °C estándar (protocolo descargable)	140 °C estándar
Control de O_2 (opcional)	0,1-20 % o 1-20 % (actualizable in situ más tarde)	–
Opciones ampliables sobre el terreno	> Control de O_2 > monitorización de la humedad > monitorización del nivel del agua > posición del tirador de la puerta	> posición de la manija de la puerta
Pestillo de la puerta interior	magnético, modo dual	magnético, modo sencillo
VisioNize® Lab Suite	habilitado para VisioNize touch	habilitado para VisioNize box
Software de gestión de dispositivos VisioNize® que incluye: Gestión de usuarios, gráficos de rendimiento, asistente de HTD, tareas personalizadas, monitorización remota, notificaciones	estándar	opcional
Puerto USB	2 (frontal)	no

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Información para pedidos

Opciones de puertas segmentadas	Manija de puerta	Control de O_2	Monitorización de agua/humedad	Paquete de cobre	N.º de ped.
1 segmento	derecha	–	no	no	6731 000 011
1 segmento	derecha	–	no	sí	6731 000 511
1 segmento	derecha	–	monitorización de la humedad	no	6731 000 111
1 segmento	derecha	–	monitorización del nivel del agua	no	6731 000 211
1 segmento	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 311
1 segmento	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 011
1 segmento	derecha	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 001 811
1 segmento	derecha	1 – 20 %	no	sí	6731 001 511
1 segmento	izquierda	–	no	no	6731 000 021
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	no	sí	6731 001 521
1 segmento	izquierda	–	no	sí	6731 000 521
1 segmento	izquierda	–	monitorización de la humedad	no	6731 000 121
1 segmento	izquierda	–	monitorización del nivel del agua	no	6731 000 221
1 segmento	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 321
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 021
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 001 821
4 segmentos	derecha	–	no	no	6731 000 041
4 segmentos	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 341
4 segmentos	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 000 841
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 041
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 001 341
4 segmentos	derecha	0,1 – 20 %	no	no	6731 002 041
4 segmentos	izquierda	–	no	no	6731 000 051
4 segmentos	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 351
4 segmentos	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 000 851
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 001 351
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 051
8 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 081
8 segmentos	derecha	0,1 – 20 %	no	no	6731 002 081
8 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 091

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Estantes CellXpert® C170/C170i, bandejas de agua y bastidor de apilado

Descripción	N.º de ped.
Bastidor de apilado, marco inferior, con ruedas pivotantes	6731 070 093
Bastidor de apilado, marco superior	6731 070 085
Bastidor de apilado universal, marco superior, CellXpert con otros incubadores de CO_2 de 170 L	6731 070 158
Juego de cubeta de agua de cobre y 4 estantes de cobre para los incubadores de 170 L	6731 080 013
Cubeta de agua de cobre, para incubadores de 170 L	P0628-6260
Estantes de cobre, para los incubadores de 170 L, 2 uds.	6710 859 106
Estantes, para los incubadores de 170 L, 2 uds.	6710 859 009
Estante, para incubadores de CO_2 de 170 L, acero inoxidable, 1 unidad	6731 070 123
Rack de estantes para 8 estantes, para los incubadores de 170 L	P0628-6390
Cubeta de agua, para los incubadores de 170 L	P0628-6140
New **Bloqueo de puerta**, para incubadores de CO_2 CellXpert® C170i, póngase en contacto con Eppendorf para conocer las opciones de instalación	6731 070 166



White Paper: Ahorre costes con CellXpert
www.eppendorf.com/cut-costs

CellXpert® C170

Descripción
¿Busca un incubador de CO_2 con una atmósfera altamente uniforme, recuperación rápida y protección eficaz contra la contaminación? ¿Un equipo fácil de limpiar y usar con una elevada relación volumen útil/espacio?
Permítanos presentarle CellXpert, la nueva familia de incubadores de CO_2 de Eppendorf y conozca más sobre CellXpert C170, la versión básica de C170i…





Los CellXpert C170i y C170 se pueden apilar con incubadores de CO_2 de Thermo Scientific®, PHCbi (antes Panasonic) y otros fabricantes gracias al kit de apilamiento universal

Características de producto
> **Fácil limpieza y desinfección:** Cámara sin soldaduras, fácil desmontaje en 40 segundos
> **Protección eficaz contra la contaminación:** Desinfección a alta temperatura de 180 °C (HTD) con protocolo, sin necesidad de filtros HEPA internos asociados a ventiladores
> **Temperatura uniforme:** Innovador sistema de calefacción con múltiples sensores de temperatura en varios lugares. Verificación en 27 puntos dentro del incubador (norma DIN 12880 alemana)

Consulte el vídeo: Limpieza fácil
www.eppendorf.com/Video-Contamination-Prevention

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
CellXpert® C170, puerta interior no segmentada, tirador a la derecha, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 011
CellXpert® C170, puerta interior con 4 segmentos de puerta, tirador a la derecha, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 041

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Para los accesorios, consulte la página 263

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

New Brunswick™ S41i

Descripción
¿Busca un agitador incubador de CO_2 con desinfección a alta temperatura integrada y con una reducción significativa del consumo de gas? Realice la limpieza de forma sencilla y cambie las botellas de CO_2 con menos frecuencia con el New Brunswick™ S41i sin ventilador y apilable.



Características de producto
> Flexibilidad experimental: Estante perforado que permite una incubación estática al mismo tiempo que se agita
> Agitación estable, uniforme y libre de vibraciones: accionamiento robusto Innova de triple excentricidad
> Ahorra gas y proporciona una atmósfera de crecimiento óptima: Control de gas inteligente (0,1 - 20% CO_2)

Aplicaciones
> Cultivo de células en suspensión que requieren una agitación suave
> Expresión de proteínas
> Incubación de las células adherentes en el estante incluido con la unidad: añadiendo un segundo estante estático y utilizando la plataforma de agitación como tercer estante
> Aplicaciones con células madre que requieren incubación, así como una agitación periódica suave

Descargue el folleto
Incubator Shaker Evolution
www.eppendorf.com/flyer-incubator-shaker-evolution

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick™ S41i, 170 L, Agitador incubado de CO_2 con estante interior y control vía pantalla táctil, 1 estante, 2 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	S41I230011
Plataformas intercambiables para New Brunswick™ S41i, 36 × 61 cm (14 × 24 in)	
Plataforma universal	M1334-9920
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL, con 32 abrazaderas incluidas	M1334-9921
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL, con 24 abrazaderas incluidas	M1334-9922
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL, con 15 abrazaderas incluidas	M1334-9923
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, con 11 abrazaderas instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, con 6 abrazaderas instaladas	M1334-9925
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2,8 L, con 3 abrazaderas instaladas	M1334-9926
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 4 L, con 3 abrazaderas instaladas	M1334-9927
Kit de apilamiento, permite apilar hasta 2 agitadores New Brunswick™ S41i uno encima del otro	P0628-6502
Estante adicional para New Brunswick™ S41i, perforado, se puede añadir fácilmente al New Brunswick™ S41i para el cultivo celular estático de células adherentes	P0628-6181
Kit adaptador para alfombrilla adhesiva, 2 hojas de aluminio anodizado, cada una de 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700

Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Galaxy® 48 R

Descripción
Pequeño incubador de CO_2 – Galaxy® 48 R

¿Busca un incubador de CO_2 asequible de tamaño medio a pequeño para espacio de laboratorio limitado, experimentos de aislamiento, cuarentena de líneas celulares entrantes durante la comprobación de contaminación/identidad, o para su espacio de trabajo personal de cultivo celular? El pequeño incubador de CO_2 con un alto volumen útil Galaxy® 48 R de Eppendorf fue diseñado específicamente para esto.



Ningún lugar donde esconderse y fácil de limpiar: la cámara sin costuras de Galaxy 48 R



Seguridad para sus células: Ventanilla de observación calefactada del Galaxy® 48 R

Características de producto
- **Pequeño incubador de CO_2:** Volumen total de 48 L / 1,7 ft^3 con una alta relación espacio útil vs. espacio ocupado
- **Aplicaciones:** Espacio de laboratorio limitado, pequeño número de muestras, aislamiento/cuarentena de líneas celulares, espacios de trabajo personales
- **Más espacio utilizable en el interior, diseño compacto:** Ningún ventilador en el interior, dos dispositivos apilables

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Galaxy® 48 R, 48 L, Existencias, 230 V/50/60 Hz	
230 V/50/60 Hz, Estándar	CO48300001
230 V/50/60 Hz, Control de O_2 del 1 – 19 %	CO48320001
Desinfección a alta temperatura	CO48310001
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 1 – 19 %	CO48330001
Galaxy® 48 R, 48 L, Construido bajo pedido, 230 V/50/60 Hz	
Desinfección a alta temperatura, puerta interior dividida (2)	CO48312001
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 0,1 – 19 %	CO48310041
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 0,1 – 19 %, paquete de humedad	CO48310061
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 0,1 – 19 %, puerta interior dividida (2)	CO48312041
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 0,1 – 19 %, puerta interior dividida (2), paquete de humedad	CO48312061
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 1 – 19 %, puerta interior dividida (2)	CO48332001
Desinfección a alta temperatura, control de O_2 del 1 – 19 %, puerta interior dividida (2), paquete de humedad	CO48332011

↗ Encontrará información de pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Estantes, racks y soporte de apilado Galaxy® 48 R

Descripción	N.° de ped.
Bastidor de apilado inferior para 48R, con ruedas	6705 070 103
Bastidor para apilado superior	6705 070 111
Soporte bajo la mesa	6705 070 120
2 puertas interiores de vidrio divididas, modificación retroactiva para 48R	6705 851 040
Rack con estantes de posiciones múltiples, 6 posiciones	6705 851 016
Estante adicional, perforado	P0628-5080

Accesorios adicionales para incubadores de CO_2





Para los kits de apilamiento, consulte las páginas de los respectivos incubadores de CO_2.

White paper:
Guía de cobre en los incubadores de CO_2

www.eppendorf.com/copper-CO2-incubators

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Filtro HEPA 25 mm	P0628-5060
In-line gas filter, 2 uds.	6710 070 251
Analizador electrónico de CO_2, O_2, y HR	P0628-7890
Unidad automática de cambio de botellas de CO_2	P0628-5000
Sonda de temperatura, punta de 100 mm para analizador de gas	P0628-7880
Sonda de temperatura, punta de 5 mm para analizador de gas	P0628-7881
Analizador electrónico de CO_2, 1 unidad	P0628-6150
Analizador electrónico de CO_2 y O_2, 1 unidad	P0628-6831

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Agitadores de laboratorio



Agitadores de laboratorio incubados

Si se desea controlar la atmósfera de crecimiento (por ejemplo, la temperatura y la luz fotosintética) y se necesita un rendimiento medio o alto, se necesita un agitador de laboratorio incubado. Normalmente, los agitadores de laboratorio incubados se agrupan en función de alguno de los siguientes criterios:
Control de temperatura:
> Enfriamiento a un mínimo de 4 °C
> Calentamiento a un máximo de 80 °C
> Rango de velocidad (25 – 500 rpm)
> Posición en el laboratorio (modelos de sobremesa, debajo de la mesa o apilables en el suelo)
> Apilabilidad (2 o 3 unidades)
> Capacidad y rendimiento: Tipo, tamaño y capacidad del recipiente
> Modo de carga (carga frontal o carga superior)
> Control de CO_2
> Luz fotosintética

Eppendorf ofrece agitadores incubadores para todos los criterios arriba mencionados.

Agitadores orbitales de plataforma abierta



Para la agitación en condiciones ambientales, en sobremesa o en una sala cálida o fría o en una cámara calefactada, se utilizan agitadores orbitales de plataforma abierta. Eppendorf ofrece seis modelos de agitadores New Brunswick™ Innova®diseñados para una agitación fiable ininterrumpida de matraces de hasta 6 L (dependiendo del modelo), microplacas y tubos de ensayo. La agitación de larga duración y sin vibraciones, con 25 a 500 rpm, es apoyada por un robusto accionamiento contrapesado de triple excentricidad de hierro fundido y un motor CC de estado sólido sin escobillas.

El Innova 2300 es un agitador de laboratorio de plataforma abierta muy versátil en cuanto a la elección de la órbita y a los diferentes tipos de recipientes. También ofrece un kit de plataforma de “cambio rápido” para cambios de plataforma frecuentes y sin herramientas; además, pueden montarse hasta ocho agitadores de laboratorio de plataforma abierta Innova 2300 en un sistema de racks especializado.

Obtenga toda la información sobre la gama de agitadores de laboratorio Eppendorf
Consulte la tienda en línea para obtener una visión general
www.eppendorf.com/shakers-portfolio

Accesorios para agitadores de laboratorio

Eppendorf ofrece una gran variedad de accesorios para agitadores de laboratorio para proporcionar una completa flexibilidad a sus procesos.



Plataformas para agitadores de laboratorio

Se encuentran disponibles diferentes plataformas para agitadores de laboratorio para proporcionar el equilibrio adecuado entre la capacidad del recipiente, la flexibilidad del tipo de recipiente, la velocidad de manejo, así como con respecto a las velocidades de agitación necesarias:
> Plataformas dedicadas
> Plataformas universales
> Plataformas con alfombrillas adhesivas

Las plataformas universales son la mejor opción cuando se precisa un alto grado de flexibilidad en el tipo de recipiente, por ejemplo, para mezclar diferentes tipos y tamaños de recipiente. Estas plataformas están equipadas con múltiples orificios que permiten atornillar prácticamente cualquier combinación de abrazaderas y otros accesorios. Las plataformas dedicadas se utilizan cuando solamente se van a utilizar matraces de un solo tamaño y se necesita una gran capacidad. Las plataformas dedicadas se proporcionan completas con las abrazaderas instaladas.
Con plataformas de alfombrillas adhesivas o un kit adaptador para alfombrilla adhesiva (cuando se utiliza en una plataforma universal) se puede fijar prácticamente cualquier tipo de recipiente con fondo plano. Para ello, se necesitan unas esterillas adhesivas especializadas, desmontables y reutilizables, llamadas alfombrillas adhesivas. Las alfombrillas adhesivas permiten velocidades de agitación de hasta 200 - 250 rpm (dependiendo de la órbita). Para velocidades más altas, las abrazaderas de matraces son la opción preferida.



Abrazaderas de matraces para agitadores de laboratorio

Las abrazaderas de matraces Eppendorf para agitadores de laboratorio están hechas de una sola pieza de acero inoxidable (no soldada por puntos ni remachada) para una mayor resistencia y seguridad. Todas las abrazaderas de matraces vienen con resortes de alambre en espiral para brindar una mayor seguridad y estabilidad a mayores velocidades de agitación. Las abrazaderas de matraces de 2, 2,8, 4 y 6 L y volúmenes más altos vienen con un cinturón adicional para mayor seguridad y una reducción del ruido.

Abrazaderas disponibles para agitadores de laboratorio:
> Abrazaderas de matraces Erlenmeyer (10 mL – 6 L)
> Abrazaderas de matraces Fernbach de 2,8 L
> Abrazaderas de matraces Lauber Thomson de 2 L



Racks para tubos de ensayo y racks de microplacas para agitadores de laboratorio

Eppendorf ofrece 18 racks distintos para varios tubos de ensayo con diámetros entre 8 – 30 mm. Los racks vienen con un ángulo ajustable (para optimizar la oxigenación de los medios) y soporte de altura de los tubos y están fabricados en acero inoxidable con unos insertos especializados. Estos insertos ayudan a sujetar los tubos y a evitar que giren en el rack del agitador.

Se encuentran disponibles dos racks diferentes para microplacas: para pilas (de tres placas deepwell o nueve placas estándar) o capas simples (cinco placas). Además, las plataformas universales de agitadores de laboratorio también son compatibles con sistemas de cribado de microplacas como el sistema Duetz.

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Página(s)	**274**	**276**	**277**
Posicionamiento	El agitador incubador apilable (2-3 unidades) más avanzado de nuestra cartera de productos y con la mayor capacidad: listo para los protocolos de expresión de plásmidos/proteínas de alto rendimiento	Agitador incubador apilable (2-3 unidades) con gran capacidad de recipientes	Agitador incubador de carga superior con gran capacidad para un manejo sencillo de matraces con un volumen de hasta 6 L
Capacidad	extra grande	grande	grande
Tamaño de plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)
Volumen máx. del recipiente (sin estante estático, según el formato del matraz)	5 L	5 L	6 L
Características relacionadas con la aplicación			
Bacterias, levaduras, hongos, células de insectos	sí	sí	sí
Células de algas/plantas	sí (luz LED, intensidad regulable para simular los ciclos de día y noche)	sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)	sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)
Células de mamíferos (control de CO_2 y humidificación)	no	no	no
Cultivo estático paralelo	sí (estante estático opcional)	no	no
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Rango de temperatura	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C.	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).
Rango de velocidad	Órbita de 2,5 cm: 20 – 400 rpm, órbita de 5,1 cm: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm con órbita de 2,5 cm; 25 – 300 rpm con órbita de 5,1 cm o 2 unidades apiladas; 25 – 250 rpm con 3 unidades apiladas	25 – 500 rpm con órbita de 2,5 cm; 25 – 300 rpm con órbita de 5,1 cm
Posición en el laboratorio y apilabilidad			
Posición en el laboratorio	suelo	suelo	suelo (estilo consola)
Apilabilidad	hasta 3 unidades	hasta 3 unidades	no apilable
Manejo, ergonomía, programabilidad			
Apertura de puerta	deslizamiento hacia arriba	deslizamiento hacia arriba	estilo consola
Tipo de plataforma			
Pasos de programación / programas almacenables	ilimitado/ilimitado	15/4	15/4
Mecanismo de accionamiento	Eppendorf X-Drive	accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado de triple excentricidad
Dimensiones (An × Pr × Al)	118,2 × 86,9 × 63 cm / 46,5 × 34,2 × 24,8 in	134,9 × 84,3 × 66 cm / 53,1 × 33,2 × 26 in	115,6 × 81,3 × 103,1 cm / 45,5 × 20 × 40,6 in









Innova® 42/42R	Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R	New Brunswick™ S41i
278	**279**	**280**	**265**
Agitador incubador apilable (2 unidades) que requiere poco espacio, con gran versatilidad en cuanto a las opciones y al posicionamiento en el laboratorio	Agitador orbital de sobremesa de diseño compacto y capacidad para matraces con un volumen de hasta 3 L	Agitador orbital de sobremesa a un precio razonable, versión básica del Innova 40	Agitador incubador de CO_2 grande (170 L) con desinfección a alta temperatura integrada y agitador en el interior
mediano	mediano	mediano	mediano
46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)	36 × 61 cm (14 × 24 in)
6 L	3 L	3 L	4 L
sí	sí	sí	no
sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)	no	no	no
no	no	no	sí
sí (un estante estático incluido, cajón de cultivo para placas de agar opcional)	no	no	sí (estante estático incluido)
1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	1.9 cm (0.75 in)	2,5 cm (1 in)
Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 15 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C.	Incubado: 7 °C por encima de la temperatura ambiente a 60 °C; Refrigerado: 15 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 60 °C.	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm al utilizar matraces de > 500 mL en dispositivos apilados	50 – 400 rpm	50 – 400 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm si está apilado)
suelo, debajo o en la mesa	sobremesa	sobremesa	suelo, debajo o en la mesa
hasta 2 unidades	no apilable	no apilable	hasta 2 unidades
apertura hacia el frente	cubierta de apertura hacia arriba	cubierta de apertura hacia arriba	apertura hacia el frente
15/4	15/4	–	–
accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado unicéntrico de alto rendimiento	accionamiento contrapesado de triple excentricidad
63,5 × 74,5 × 81,8 cm / 25 × 29,3 × 32,8 in	55,9 × 76,2 × 61 cm / 22 × 30 × 24 in	56 × 76 × 61 cm / 22 × 30 × 24 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in

Obtenga toda la información sobre la gama de agitadores de laboratorio Eppendorf
Consulte la tienda en línea para obtener una visión general
eppendorf.com/eshop
www.eppendorf.com/shakers-portfolio

epServices for premium performance

En la página 315 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección













Modelo	Innova® 2000			Innova® 2050			Innova® 2100			Innova® 2150			Innova® 2300			Innova® 2350		
Página(s)	**281**			**281**			**281**			**281**			**281**			**281**		
Dimensiones (An × Pr × Al)	35,5 × 37 × 14,6 cm / 14 × 14,5 × 5,8 in			43 × 37 × 14,6 cm / 17 × 14,5 × 5,8 in			48 × 55,5 × 16,3 cm / 19 × 21,9 × 6,4 in			60,1 × 59,1 × 16,3 cm / 24 × 23,3 × 6,4 in			76,2 × 56,6 × 16,3 cm / 30 × 22,3 × 6,4 in			91,4 × 61 × 16,3 cm / 36 × 24 × 6,4 in		
Peso sin accesorios	15 kg / 33 lb			16 kg / 35 lb			34 kg / 75 lb			36 kg / 80 lb			48 kg / 105 lb			52 kg / 115 lb		
Núm. ped. plataforma universal	M1001-0240			M1190-9900			M1250-9902			M1194-9912			M1250-9920			PTL-393		
Capacidad de la plataforma	**pequeña**			**pequeña**			**media**			**media**			**grande**			**extra grande**		
Tamaño de plataforma	33 × 28 cm (13 × 11 in)			41 × 31 cm (16 × 12 in)			46 × 46 cm (18 × 18 in)			61 × 46 cm (24 × 18 in)			76 × 46 cm (30 × 18 in)			91 × 61 cm (36 × 24 in)		
Capacidad de recipiente	**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**		**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**		**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**		**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**		**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**		**Universal**	**Dedicado (núm. ped.)**	
Erlenmeyer de 10 mL	60	–		86	–		109	–		–	–		183	–		–	–	
Erlenmeyer de 25 mL	20	32	M1190-9919	32	48	M1190-9902	64	–		–	–		92	–		–	–	
Erlenmeyer de 50 mL	15	20	M1190-9915	32	35	M1190-9903	45	64	M1194-9903	63	–		92	108	M1191-9908	–	–	
Erlenmeyer de 125 mL	11	12	M1190-9916	16	20	M1190-9904	21	34	M1194-9904	35	–		39	60	M1191-9909	75	96	M1191-9912
Erlenmeyer de 250 mL	6	8	M1190-9917	10	12	M1190-9905	18	25	M1194-9905	24	–		30	40	M1191-9910	50	70	M1191-9913
Erlenmeyer de 500 mL	4	6	M1190-9918	8	8	M1190-9906	14	16	M1194-9906	20	–		18	24	M1191-9911	30	40	M1191-9914
Erlenmeyer de 1 L	–	–		–	6	M1190-9911	8	9	M1194-9907	12	12	M1194-9919	12	15	AG-1	24	–	
Matraces Erlenmeyer cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450)	–	–		–	–		5	–		6	–		8	12	AG-2	15	–	
Matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning cuello estrecho 2 L (DIN-ISO 1773)	–	–		–	–		5	–		6	–		6	–		12	–	
Erlenmeyer de 3 L	–	–		–	–		4	–		5	–		6	–		11	–	
Erlenmeyer de 4 L	–	–		–	–		4	–		5	–		6	–		11	–	
Erlenmeyer de 5 L	–	–		–	–		4	–		4	–		6	–		8	–	
Erlenmeyer de 6 L	–	–		–	–		2	–		3	–		4	–		7	–	
Rack para microplacas (apiladas)	–	–		–	–		8	–		16	–		16	–		16	–	
Rack para microplacas (una sola capa)	–	–		–	–		2	–		4	–		4	–		4	–	
Rack para tubos, pequeño (30 × 8 × 12,9 cm)	3	–		4	–		5	–		9	–		9	–		9	–	
Rack para tubos, mediano (36 × 8 × 12,9 cm)	–	–		3	–		5	–		9	–		9	–		9	–	
Rack para tubos, grande (45 × 8 × 12,9 cm)	–	–		–	–		4	–		7	–		7	–		7	–	
Otras opciones y accesorios de plataforma (núm. ped.)																		
Soporte multiuso	AG2-UT	2 varillas		M1190-9907	2 varillas		M1194-9909	2 varillas		M1194-9921	4 varillas		–			–		
Una varilla adicional para soporte multiuso	M1001-9920			M1190-9920			M1194-9923			M1194-9925			–			–		
Bandeja multiuso	AG2-00			M1190-9908			M1194-9910			M1194-9922			AG-00			AG-21-00		
Plataforma con almohadillas adhesivas (se necesitan almohadillas adhesivas; no incluidas)	M1190-0300	2 almohadillas adhesivas		–			M1250-9903	4 almohadillas adhesivas		–			M1250-9904	7 almohadillas adhesivas		–		
Kit para el cambio rápido de plataformas	–			–			M1192-9901			M1194-9927			M1191-9904			–		
Set de monitorización de temperatura y rpm	M1190-9909			M1190-9909			M1194-9924			M1194-9924			M1194-9924			M1194-9924		
Set de ampliación de capacidad	a 2050	M1190-9910		–			a 2150	M1194-9926		–			a 2350	M1191-9905		–		
Bandeja colectora (para plataformas universales)	–			–			M1250-9906			–			–			–		
Sistema de rack disponible (máx. 4 + 4 equipos)	–			–			–			–			sí			–		

Obtenga toda la información sobre la gama de agitadores de laboratorio Eppendorf
Consulte la tienda en línea para obtener una visión general
www.eppendorf.com/shakers-portfolio

eppendorf.com/eshop

epServices
for premium performance

En la página 315 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Innova® S44i



Descripción
¿Necesita un agitador incubador apilable para obtener los más altos rendimientos de plásmidos o proteínas en un espacio reducido con el fin de alcanzar rápidamente sus objetivos más ambiciosos? El último y más avanzado agitador incubador de Eppendorf, el Innova S44i, puede alojar hasta el doble de matraces que otros agitadores del mercado y está listo para soportar los protocolos de expresión de alto rendimiento actuales a altas velocidades, 24 horas al día, 7 días a la semana.

Características de producto
> **Para rendimientos más altos de plásmidos o proteínas:** hasta el doble de matraces que otros agitadores (p. ej., matraces UltraYield™ 15x/12x 2,5 o matraces Erlenmeyer 39/36x 1 L en plataformas dedicadas/universales); 2 o 3 unidades apilables
> **Listo para protocolos de expresión de alta velocidad:** hasta 400 rpm (órbita de 25 mm/1 in) en todos los dispositivos en pilas de tres
> **Control verdadero con interfaz táctil:** todos los valores predeterminados y actuales son visibles a simple vista; restrinja el acceso para cambiar los ajustes con la gestión de usuarios

Aplicaciones
> Cultive bacterias, levaduras, hongos, organismos fotosintéticos
> Producción de ADN plasmídico y expresión de proteínas
> Optimización de procesos y desarrollo de medios
> Evaluación y optimización de medios
> Prepare cultivos para la ampliación de procesos biotecnológicos
> Investigación de biocombustibles
> Pruebas de calidad de alimentos



X-Drive de Eppendorf: Los cinco puntos de montaje excéntricos para la plataforma del agitador están diseñados con precisión para asegurar un funcionamiento de larga duración y repetible durante muchos años. Los cuatro ejes en las esquinas y la tecnología Balance Master soportan una agitación precisa sin vibraciones en cada punto de la plataforma, incluida la periferia.



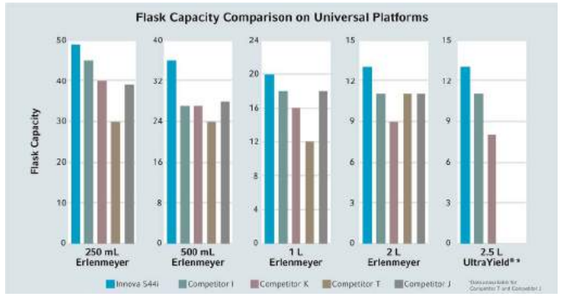
Puerta deslizante: ahorra espacio en el laboratorio y permite una limpieza más fácil



Todos los parámetros a simple vista



El Innova S44i también está disponible con un banco de luz LED fotosintética para el crecimiento de algas o de células vegetales.



Compare su Innova® S44i ahora

www.eppendorf.com/s44i-comparison

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Innova® S44i, sin refrigeración, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	S44I300001
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	S44I310001
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 2,5 cm (1 in), banco de luz LED fotosintética	S44I311001
Innova® S44i, sin refrigeración, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	S44I320001
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	S44I330001
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz, órbita 5,1 cm (2 in), banco de luz LED fotosintética	S44I331001
Base de posicionamiento, 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamiento, 30,48 cm (12 in), Innova® S44i	S44I041002
Kit de apilado, para pila de dos Innova® S44i	S44I041005
Kit de apilado, para Innova® S44i sobre Innova® 44/44R	S44I041006
Kit de apilado, para pila de tres Innova® S44i	S44I041003
Estante de incubación estático, Innova® S44i	S44I042001
Persiana oscurecedora, extraíble, Innova® S44i	S44I042002
Plataforma universal, 76 × 62 cm, Innova® S44i	S44I040001
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL, 86 abrazaderas	S44I040002
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL, 53 abrazaderas	S44I040003
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL, 39 abrazaderas	S44I040004
Plataforma dedicada para matraces Lauber Thomson de 2 L, 15 abrazaderas	S44I040010
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, 23 abrazaderas	S44I040005
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, 15 abrazaderas	S44I040006

↗ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

New Brunswick™ Innova® 44/44R



Descripción

¿Busca un agitador incubador apilable con gran capacidad y fiable? El Innova 44/44R es uno de nuestros agitadores más conocidos: su capacidad para matraces de hasta 5 L de volumen, la puerta deslizante hacia arriba, la programación en múltiples pasos, el accionamiento de triple excentricidad fiable de Innova y el potencial de ahorro de costes (hasta 2300 USD / 1900 EUR en diez años debido a que no necesita filtros HEPA internos) lo convierte en una elección inteligente.

Características de producto

> **Flexibilidad de aplicación:** aloja matraces de hasta 5 L, plataforma con alfombrilla adhesiva para recipientes con fondo plano, órbitas de 25 o 51 mm (1 o 2 in), opcional: banco de luz fotosintética y monitorización de la humedad
> **Ahorro de dinero y de espacio en el laboratorio:** Hasta 2300 USD / 1900 EUR en diez años: sin filtro HEPA interno que tenga que remplazarse cada año para un rendimiento óptimo, 2 o 3 unidades apilables en un espacio reducido
> **Fiable 24 horas al día, 7 días a la semana con grandes cargas:** accionamiento contrapesado de triple excentricidad Innova (tres ejes para el soporte del peso; no lo confunda con los accionamientos de "triple contrapeso" que suelen venir con un solo soporte para el peso), carga máxima 15,5 kg/34 lb

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick™ Innova® 44	
3 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0002
3 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0012
New Brunswick™ Innova® 44R	
refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0006
refrigerado, 3 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0016
Kit de apilamiento, para el apilado de un 44 o 44R adicional (3 × Innova® 44/44R se pueden colocar en una sola pila)	M1282-0500
Opción de alarma remota, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataforma universal para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm, Plataforma universal	M1282-9904
Plataforma de aluminio para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1282-9908
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L	M1282-9909
Plataforma dedicada para matraces Fernbach de 2,8 L	M1282-9910
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 4 L	M1282-9911
Plataforma con alfombrilla adhesiva, las alfombrillas adhesivas se venden por separado	M1282-9913
Plataforma robusta de placa de aluminio de 0,95 cm de grosor solo para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm. Las plataformas robustas se recomiendan para agitar cargas completas de matraces, de 1 L y superiores, que contengan más del 20 % de volumen o con deflectores.	
Plataforma universal de alto rendimiento	M1282-9915
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, alto rendimiento	M1282-9925
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, alto rendimiento	M1282-9926
Bases de posicionamiento, aumenta la altura del agitador para un acceso más fácil	
para Innova® 44/44R, 10,2 cm, bajo	M1282-0600
para Innova® 44/44R, 30,5 cm, medio	M1282-0800
para Innova® 44/44R, 40,6 cm, alto	M1282-0700
Distribuidor de gases de 12 puertos, para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-0291
Monitor de humedad, para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-5011
Lámpara germicida UV, para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9921
Banco de luz fotosintética, para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9922

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

New Brunswick™ Innova® 43/43R



Descripción

¿Busca un agitador incubador de consola con gran capacidad para un manejo sencillo de matraces de agitación grandes? Eche un vistazo al Innova 43 que ofrece tranquilidad ininterrumpida con el conocido accionamiento contrapesado Innova de triple excentricidad.

Características de producto

> **Flexibilidad de aplicación:** Aloja matraces de hasta 6 L, plataforma con alfombrilla adhesiva para recipientes con fondo plano, órbitas de 25 o 51 mm (1 o 2 in), opcional: banco de luz fotosintética y monitorización de la humedad
> **Ahorro:** Hasta 3800 USD / 3200 EUR en diez años: sin filtro HEPA interno que tenga que cambiarse cada año para un rendimiento óptimo
> **Fiable 24 horas al día, 7 días a la semana con grandes cargas:** Accionamiento contrapesado de triple excentricidad probado y demostrado de Innova (tres ejes para el soporte del peso)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick™ Innova® 43	
no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0002
no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0012
New Brunswick™ Innova® 43R	
refrigerado, no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0006
refrigerado, no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0016
Opción de alarma remota, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), aluminio, Plataforma universal	M1250-9920
Plataforma para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), aluminio	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 50 mL	M1191-9908
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1191-9909
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1191-9910
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1191-9911
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	AG-1
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L	AG-2
Plataforma con alfombrilla adhesiva para Innova® 2300/43, 76 × 46 cm (30 × 18 in), aluminio anodizado, las alfombrillas adhesivas se venden por separado	M1250-9904
Bandeja multiuso, con superficie antideslizante, para Innova® 2300/4300/4400	AG-00

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

New Brunswick™ Innova® 42/42R



Descripción
¿Busca un agitador incubador apilable muy versátil con la fiabilidad de Innova? El Innova 42/42R es uno de nuestros agitadores más conocidos debido a su facilidad de limpieza, variedad de opciones (como un estante de cultivo estático, un cajón de cultivo para proteger las placas de agar de la evaporación, lámpara UV germicida o fotosintética) y flexibilidad para su colocación en el laboratorio.

Características de producto
> **Alta capacidad en un espacio reducido:** por ejemplo, 4 matraces de 5 L o 2 matraces de 6 L en una plataforma universal; base del equipo 4731 cm^2 /733 in^2 (63,5 cm/25 in de ancho, 74,5 cm/29,3 in de profundidad)
> **Manejo seguro y ergonómico de la interfaz:** el indicador y los controles montados en alto hacen innecesario agacharse durante el manejo, evita cambios de parámetros accidentales y puede alcanzarse fácilmente incluso en caso de dos unidades apiladas
> **Fácil de limpiar:** el desviador de derrames y la bandeja antiderrame drenable incorporada con esquinas redondeadas protegen al accionamiento de derrames accidentales (puede utilizarse como reservorio de agua para reducir la evaporación de muestras); la lámpara UV germicida de flujo de aire es opcional

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
New Brunswick™ Innova® 42	
2 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1335-0002
2 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0012
New Brunswick™ Innova® 42R	
refrigerado, 2 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1335-0006
refrigerado, 2 unidades apilables, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0016
Kit de apilamiento, para apilar dispositivos Innova® 42/42R	M1335-0800
Kit de apilamiento, para apilar dispositivos Innova® 4200/4230 sobre agitadores Innova® 42/42R	M1335-0810
Opción de alarma remota, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Estante perforado adicional y soportes, para Innova® 42/42R	M1335-0080
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm (18 × 18 in), resina fenólica (a menos que se indique lo contrario)	
Plataforma universal, aluminio	M1250-9902
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 50 mL	M1194-9903
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L	M1194-9908
Plataforma con alfombrilla adhesiva, las alfombrillas adhesivas se venden por separado – aluminio anodizado	M1250-9903
Kit para el cambio rápido de plataformas, permite el acoplamiento de plataformas sin necesidad de herramientas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Cajón de cultivo, (regulable en altura) impide que las placas se sequen	M1335-0501
Soporte multiuso, sujeta racks y recipientes entre 2 barras cruzadas acolchadas con goma, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Juego de varilla, para soporte multiuso (una varilla adicional), de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiuso, con superficie de goma antideslizante	M1194-9910
Bandeja colectora, para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
Banco de luz fotosintética, programable, solo para Innova® 42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0300
Lámpara germicida UV, programable, solo para Innova® 42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0400
Monitor de humedad, para Innova® 42/42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0500
Distribuidor de gases de 12 puertos, para Innova® 42/42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0600

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

New Brunswick™ Innova® 40/40R



Descripción
¿Necesita un agitador orbital de sobremesa compacto que ofrezca una gran visibilidad y un acceso rápido a matraces con un volumen de hasta 3 L? El Innova 40/40R es un agitador orbital fácil de programar que se proporciona con el famoso accionamiento de triple excentricidad Innova para proporcionar un funcionamiento fiable ininterrumpido durante décadas.

Características de producto
> El accionamiento de triple excentricidad contrapesado en una carcasa de hierro fundido proporciona un funcionamiento libre de vibraciones y sin problemas durante años
> Este modelo de sobremesa compacto – encaja fácilmente en la mesa y aloja matraces de hasta 3 L
> La cubierta transparente permite ver con facilidad los cultivos y se deja abrir fácilmente para acceder a todas las muestras

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
New Brunswick™ Innova® 40	
no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1299-0082
no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0092
New Brunswick™ Innova® 40R	
refrigerado, no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1299-0086
refrigerado, no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0096
Opción de alarma remota, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm (18 × 18 in), resina fenólica (a menos que se indique lo contrario)	
Plataforma universal, aluminio	M1250-9902
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 50 mL	M1194-9903
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L	M1194-9908
Plataforma con alfombrilla adhesiva, las alfombrillas adhesivas se venden por separado – aluminio anodizado	M1250-9903
Kit para el cambio rápido de plataformas, permite el acoplamiento de plataformas sin necesidad de herramientas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Soporte multiuso, sujeta racks y recipientes entre 2 barras cruzadas acolchadas con goma, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Juego de varilla, para soporte multiuso (una varilla adicional), de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiuso, con superficie de goma antideslizante	M1194-9910
Bandeja colectora, para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

New Brunswick™ Excella® E24/E24R



Descripción
El Excella 24 es un agitador orbital de sobremesa con un precio razonable y es la versión básica del Innova 40: se proporciona sin programabilidad y con un accionamiento de agitador más sencillo.

Características de producto
> El accionamiento contrapesado unicéntrico de alto rendimiento proporciona un funcionamiento duradero, libre de vibraciones, silencioso y fiable
> La plataforma versátil adicional (se vende por separado) aloja matraces de hasta 3 L, así como racks de tubos y soportes para microplacas
> El teclado con pantalla LED sencilla es claramente visible y fácil de usar

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick™ Excella® E24	
no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1352-0002
New Brunswick™ Excella® E24R	
refrigerado, no apilable, 230 V/50 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1352-0006
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm (18 × 18 in), resina fenólica (a menos que se indique lo contrario)	
Plataforma universal, aluminio	M1250-9902
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 50 mL	M1194-9903
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L	M1194-9908
Plataforma con alfombrilla adhesiva, las alfombrillas adhesivas se venden por separado – aluminio anodizado	M1250-9903
Kit para el cambio rápido de plataformas, permite el acoplamiento de plataformas sin necesidad de herramientas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Soporte multiuso, sujeta racks y recipientes entre 2 barras cruzadas acolchadas con goma, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Juego de varilla, para soporte multiuso (una varilla adicional), de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiuso, con superficie de goma antideslizante	M1194-9910
Bandeja colectora, para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Agitador de plataforma abierta

Descripción
Los agitadores New Brunswick de plataforma abierta están específicamente diseñados para su uso a plena capacidad en un entorno de funcionamiento de 24 horas al día, 7 días a la semana. Una amplia variedad de plataformas, abrazaderas y racks para tubos de ensayo permiten una gran variedad de flujos de trabajo. El accionamiento contrapesado de triple excentricidad de hierro fundido está específicamente diseñado para soportar aplicaciones de alta velocidad y cargas de trabajo pesadas – el diseño ha resistido la prueba del tiempo durante más de 70 años y sigue ayudando a los científicos de hoy en día.





Características de producto
> El accionamiento de triple excentricidad contrapesado en una carcasa de hierro fundido proporciona un funcionamiento libre de vibraciones y sin problemas durante años
> El funcionamiento silencioso contribuye a que el entorno de trabajo sea más agradable
> Las velocidades de agitación de 25 – 500 rpm (±1 rpm) proporcionan una gran versatilidad en el cultivo de una amplia variedad de tipos de células.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick™ Innova® 2000, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1190-0002
New Brunswick™ Innova® 2050, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1190-0012
New Brunswick™ Innova® 2100, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1194-0002
New Brunswick™ Innova® 2150, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 1.9 cm (0.75 in)	M1194-0012
New Brunswick™ Innova® 2300, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1191-0002
New Brunswick™ Innova® 2300, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1191-0022
New Brunswick™ Innova® 2350, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 2,5 cm (1 in)	M1191-0012
New Brunswick™ Innova® 2350, la plataforma se vende por separado, 220/230 V/50/60 Hz, órbita 5,1 cm (2 in)	M1191-0032

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 346

Sistemas de racking New Brunswick™ Innova® 5050/5051



Descripción
Ahorre espacio y apile agitadores de plataforma abierta Innova 2300. El modelo 5050 consta de un rack robusto de acero inoxidable para alojar hasta 4 agitadores Innova 2300. Puede añadirse la extensión de rack Innova 5051 para soportar 4 agitadores adicionales, lo que hace un total de 8 agitadores Innova 2300.

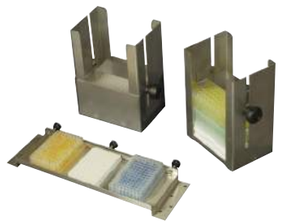
Características de producto
> Incluye una regleta multienchufe para enchufar varios agitadores
> Máxima velocidad de 400 rpms para órbitas de 2,5 cm (1 in) y 300 rpm para órbitas de 5,1 cm (2 in)
> Se pueden colocar matraces más grandes retirando los estantes ajustables en altura

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Sistema de racks para New Brunswick™ Innova® 5050, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101
Extensión de racks para New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111













Accesorios para agitadores

Accesorios

Descripción	N.° de ped.
Rack para tubos, pequeño, 30 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm	M1289-0001
diámetro 12 – 15 mm	M1289-0002
diámetro 15 – 18 mm	M1289-0003
diámetro 18 – 21 mm	M1289-0004
diámetro 22 – 26 mm	M1289-0005
diámetro 26 – 30 mm	M1289-0006
Rack para tubos, mediano, 36 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm	M1289-0010
diámetro 12 – 15 mm, 44 tubos	M1289-0020
diámetro 15 – 18 mm, 31 tubos	M1289-0030
diámetro 18 – 21 mm, 23 tubos	M1289-0040
diámetro 22 – 26 mm, 16 tubos	M1289-0050
diámetro 26 – 30 mm, 16 tubos	M1289-0060
Rack para tubos, grande, 45 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm, 80 tubos	M1289-0100
diámetro 12 – 15 mm, 60 tubos	M1289-0200
diámetro 15 – 18 mm, 42 tubos	M1289-0300
diámetro 18 – 21 mm, 30 tubos	M1289-0400
diámetro 22 – 26 mm, 22 tubos	M1289-0500
diámetro 26 – 30 mm, 20 tubos	M1289-0600
Abrazadera, para botellas de medios de 1 L	ACSB-1000S
Abrazadera, para botellas de medios de 500 mL y biorreactores TPP de 450 mL o 600 mL	ACSB-500S
Soporte angular para racks de tubos, para racks para tubos y microplacas suministrados por el usuario	TTR-210
Angled Test Tube Rack Spacer Bar, for use with TTR-210 to accommodate test tubes racks that are less than 13 mm (5 in) wide	TTR-215
Rack para microplacas, una sola capa, para una capa individual o cinco placas	TTR-221
Rack para microplacas, apiladas, apila tres placas Deepwell o nueve placas estándar	M1289-0700
Kit adaptador para alfombrilla adhesiva, 2 hojas de aluminio anodizado, cada una de 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504
Cinta adhesiva, Rollo de 23 m × 3,8 cm (75 feet × 1,5 in)	M1250-9600
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700
Bandeja colectora, para recoger derrames accidentales, para uso con plataforma universal M1250-9920	M1250-9921
Bandeja colectora, para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

8 – 11 mm: p. ej. para tubos Eppendorf de 1,5 mL, 15 – 18 mm: p. ej. para tubos cónicos de 15 mL, 26 – 30 mm: p. ej. para tubos cónicos de 50 mL

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Plataformas universales para agitadores incubados

Plataformas universales y abrazaderas para agitadores incubados

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R
N.° de ped. plataforma universal	**M1250-9920**	**M1282-9904**	**M1250-9920**	**M1250-9902**	**M1250-9902**	**M1250-9902**
	Abrazaderas	**Abrazaderas**	**Abrazaderas**	**Abrazaderas**	**Abrazaderas**	**Abrazaderas**
Matraces Erlenmeyer de 10 mL	238	187	183	109	109	109
Matraces Erlenmeyer de 25 mL	238	93	92	64	64	64
Matraces Erlenmeyer de 50 mL	130	91	92	45	45	45
Matraces Erlenmeyer de 125 mL	81	39	39	21	21	21
Matraces Erlenmeyer de 250 mL	49	30	30	18	18	18
Matraces Erlenmeyer de 500 mL	36	24	18	14	14	14
Matraces Erlenmeyer de 1 L	20	14	12	8	8	8
Matraces Erlenmeyer de 2 L	13	8	8	5	5	5
Matraces Erlenmeyer de 3 L	8	6	6	4	4	4
Matraces Erlenmeyer de 4 L	8	6	6	4		
Matraces Erlenmeyer de 5 L	6[1)]	6[2)]	6[2)]	4[1)]		
Matraces Erlenmeyer de 6 L			4	2		
Lauber Thomson de 2 L	13	8	8	5	5	5
Matraces Fernbach de 2,8 L	8	6	6	4	4	4
Matraz de media botella de 500 mL	20	18	19	9	9	9
Matraz de media botella de 1 L	20	13	13	8	8	8
Rack para microplacas, una sola capa	4	4	4	2	2	2
Rack para microplacas, apiladas	20	16	16	8	8	8
Rack para tubos, pequeño, 30 × 8 × 12,9 cm	12	9	9	5	5	5
Rack para tubos, mediano, 36 × 8 × 12,9 cm	10	9	9	5	5	5
Rack para tubos, grande, 45 × 8 × 12,9 cm	8	7	7	4	4	4
Tamaño de plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)

ACE-2002 no se ajusta al matraz Erlenmeyer de cuello estrecho según DIN ISO 1773, por favor use M1190-9005 en su lugar

[1)] Máx. tamaño de matraz 4 L con banco de luz fotosintética, estante o cajón instalado. El estante y el cajón son fácilmente extraíbles.[2)] Máx. tamaño de matraz 4 L con banco de luz fotosintética instalado.

Plataformas dedicadas y abrazaderas para agitadores incubados

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Abrazaderas	**N.° de ped.**	**Abrazaderas**	**N.° de ped.**	**Abrazaderas**	**N.° de ped.**
Matraces Erlenmeyer de 50 mL					108	M1191-9908
Matraces Erlenmeyer de 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Matraces Erlenmeyer de 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Matraces Erlenmeyer de 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Matraces Erlenmeyer de 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Matraces Erlenmeyer de 2 L	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson de 2 L	15	S44I040010				
Plataforma adhesiva				M1282-9913		M1250-9904
Tamaño de plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 in)		76 × 46 cm (30 × 18 in)		76 × 46 cm (30 × 18 in)	

La plataforma universal S44i está diseñada para ser compatible con las alfombrillas adhesivas

ACE-2002 no se ajusta al matraz Erlenmeyer de cuello estrecho según DIN ISO 1773, por favor use M1190-9005 en su lugar

Las alfombrillas adhesivas se deben pedir por separado, véase la página 283

Abrazaderas de agitadores de laboratorio

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		Excella® E24/E24R		Abrazaderas	Abrazaderas
Abrazaderas	**N.° de ped.**	**Abrazaderas**	**N.° de ped.**	**Abrazaderas**	**N.° de ped.**	**Dimensiones (An × Al)**	**N.° de ped.**
64	M1194-9903	64	M1194-9903	64	M1194-9903	31 × 26 mm	ACE-10S
34	M1194-9904	34	M1194-9904	34	M1194-9904	38 × 21 mm	M1190-9004
25	M1194-9905	25	M1194-9905	25	M1194-9905	51 × 26 mm	M1190-9000
16	M1194-9906	16	M1194-9906	16	M1194-9906	66 × 36 mm	M1190-9001
9	M1194-9907	9	M1194-9907	9	M1194-9907	79 × 48 mm	M1190-9002
5	M1194-9908	5	M1194-9908	5	M1194-9908	100 × 52 mm	M1190-9003
						120 × 63 mm	ACE-1000S
	M1250-9903		M1250-9903		M1250-9903	152 × 71 mm	ACE-2000S
46 × 46 cm (18 × 18 in)		46 × 46 cm (18 × 18 in)		46 × 46 cm (18 × 18 in)		189 × 128 mm	ACE-3000S
						196 × 95 mm	ACE-4000S
						222 × 145 mm	ACE-5000S
						225 × 96 mm	ACE-6000S
						168 × 112 mm	M1190-9005
						198 × 66 mm	ACFE-2800S
						110 × 108 mm	ACSB-500S
						129 × 146 mm	ACSB-1000S
							TTR-221
							M1289-0700
							véase la página 283
							véase la página 283
							véase la página 283

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Bioprocesamiento

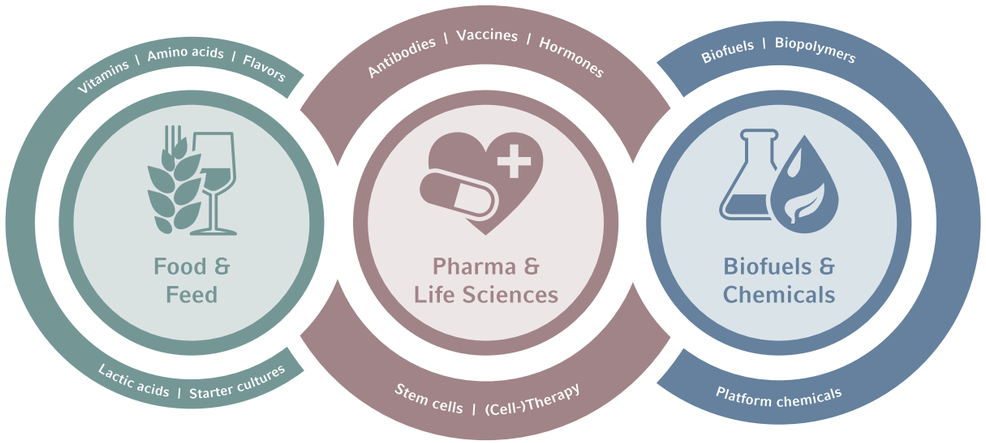
»Sanar, abastecer y alimentar al mundo.«

Stephen Sherwin

Los ingenieros de bioproceso desarrollan y producen un sinfín de productos e ingredientes disponibles en la actualidad. Estos tienen diversas aplicaciones que se pueden encontrar en los sectores farmacéutico, químico y alimentario. Stephen Sherwin, antiguo presidente de la asociación BIO lo explicó con gran acierto: «Cura, combustiona y alimenta el mundo».

Nuestras soluciones de bioproceso Eppendorf se aplican con éxito en estos sectores y en la investigación aplicada desde hace años.

Gracias a la explotación de las sólidas sinergias en la tecnología de biorreactores y la fabricación de polímeros, Eppendorf ha surgido como una empresa global y un valioso recurso para sus clientes. Nuestra exhaustiva cartera que reúne software, equipos, consumibles y servicios nos permite atender las demandas del desarrollo de bioproceso a través de la producción. De este modo y en línea con nuestra misión corporativa, contribuimos a los esfuerzos de los clientes de Eppendorf en todo el mundo para mejorar las condiciones de vida de las personas.



Vacunas
Debido al impulso dado por las epidemias y los programas gubernamentales de vacunación, existe una creciente demanda de desarrollo de nuevas vacunas. Los equipos de bioprocesos de Eppendorf ayudan a las empresas a establecer procesos flexibles que contribuyen a equilibrar los costes y a acelerar el tiempo de puesta en el mercado.
Además de las hélices estándar, Eppendorf ofrece hélices especiales que pueden facilitar los procesos de perfusión:por ejemplo, nuestra hélice de cesto de lecho fijo. Utiliza discos Fibra-Cel® como material de soporte sólido para el cultivo de células adherentes de mamíferos, animales e insectos, cuando se desean proteínas secretadas.

Anticuerpos/hormonas
Las técnicas de cultivo mejoradas, como la perfusión, y las nuevas posibilidades de tratamiento de datos y automatización mejoran el desarrollo de anticuerpos, proteínas terapéuticas e ingredientes activos.
Eppendorf ofrece soluciones de un solo uso para aplicaciones de cultivo celular a pequeña escala y a escala de laboratorio. Un surtido completo de recipientes abarca un rango volumétrico de 100 mL – 40 L, ofreciendo una escalabilidad inigualable. El diseño de polímeros de una sola capa mitiga los problemas relacionados con lixiviados y extraíbles.

Obtenga más información sobre vacunas
www.eppendorf.com/vaccines

Obtenga más información sobre los anticuerpos
www.eppendorf.com/antibodies



Eppendorf puede proporcionarle las soluciones de bioprocesos que necesita, tanto a pequeña escala como a escala de planta piloto y de producción.



El SciVario® twin ofrece una flexibilidad total. Al cambiar el tipo de células o el proceso, el sistema puede adaptarse fácilmente a sus necesidades, tanto ahora como en el futuro.



El BioFlo® 720 proporciona un potente controlador con opciones avanzadas para procesos de un solo uso a escala de planta piloto o de producción. ¡El módulo de asistencia para el escalamiento y la calibración automática de los sensores de OD también facilitan su uso!

Células madre
Las tecnologías basadas en células madre son enfoques prometedores para el descubrimiento de terapias y fármacos.
Para la comercialización, los investigadores están evaluando la estandarización de sus cultivos y la ampliación eficiente.
Los clientes de Eppendorf confían en nuestras soluciones de bioprocesos para el cultivo controlado de células madre pluripotentes inducidas (CMPi), células madre mesenquimales (CMM) y otras.
Los investigadores de Ncardia®, Países Bajos, confían en el DASbox® Mini Bioreactor System para desarrollar un proceso que les permita ampliar su producción de células cardiovasculares a partir de células madre pluripotentes inducidas (iPSC, por sus siglas en inglés).
Encuentre este y otros ejemplos de investigación en www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing

Clientes académicos
No importa el área en la que esté investigando: Entendemos que las universidades y otros institutos financiados con fondos públicos se enfrentan a retos especiales, tales como cambios frecuentes de personal y presupuestos a menudo limitados. Con un hardware flexible y herramientas de software intuitivas, los sistemas de bioprocesos de Eppendorf prestan apoyo en las distintas etapas de descubrimiento, des de la comprensión de una vía metabólica hasta el desarrollo de un bioproceso comercialmente viable. Los especialistas de Eppendorf recomiendan equipos que se ajusten a las necesidades y al presupuesto del usuario.

Descargue el folleto de la gama de productos para bioprocesos
www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

Nuestra gama de productos: su elección











Modelo	Sistema de minibiorreactor DASbox®	Sistemas de biorreactores paralelos DASGIP®	SciVario® twin	BioFlo® 120	BioFlo® 320
Página	294	294	292	295	295
Rango de volumen de trabajo[1)]	60 – 250 mL	0,2 – 3,8 L	0,2 – 40 L	0,25 – 40 L	0,25 – 40 L
Recipientes de un solo uso disponibles	■	■	■	■	■
Recipientes de vidrio, autoclavables	■	■	■	■	■
Recipientes de acero inoxidable, esterilizables in situ					
Recipientes intercambiables	■	■	■	■	■
Bacterias/levaduras/hongos	■	■	■	■	■
Células de plantas/algas	■	■	opcional	■	■
Células de mamíferos/animales	■	■	■	■	■
Células madre	■	■	opcional	■	■
Células de insectos	■	■	opcional	■	■
Número de unidades paralelas	Hasta 24	Hasta 16	2		Hasta 8
Controlador[2)]	PC	PC	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
BioCommand®				■	■
DASware®	■	■	■	■	■
Opciones de mezcla de gas	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)
Control de flujo de gas[2)]	TMFC	R o TMFC	TMFC	R o TMFC	TMFC
Análisis de escape	■	■	■	■	■
Medición de densidad óptica	■	■	■	■	■
Validación					■

[1)] Realizado utilizando distintos tamaños de recipiente [2)] Controladores de flujo de gas: R = rotámetro, TMFC = Thermal Mass Flow Controller (controlador de flujo másico por principio térmico)

eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de productos Eppendorf para bioprocesos!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/bioprocess-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 320 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

Nuestra gama de productos: su elección











Modelo	BioFlo® 510	CelliGen® 510	BioFlo® 610	BioFlo® Pro	BioFlo® 720
Página	296	296	296	297	297
Rangos de volumen de trabajo[1)]	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L	16 – 100 L	45 – 1.200 L	50 – 2.000 L
Recipientes de un solo uso disponibles					■
Recipientes de vidrio, autoclavables					
Recipientes de acero inoxidable, esterilizables in situ	■	■	■	■	
Recipientes intercambiables					■
Bacterias/levaduras/hongos	■		■	■	
Células de plantas/algas	■	■	■	■	
Células de mamíferos/animales		■			■
Células madre		■			■
Células de insectos	■	■	■	■	■
Número de unidades paralelas					
Controlador[2)]	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
BioCommand®	■	■	■	■	■
DASware®					
Opciones de mezcla de gas	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	2 gases (Air, O_2)	2 gases (Air, O_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)
Control de flujo de gas[2)]	TMFC	TMFC	TMFC	TMFC	TMFC
Análisis de escape	■	■	■	■	■
Medición de densidad óptica					
Validación	■	■	■	■	■

[1)] Realizado utilizando distintos tamaños de recipiente [2)] Controladores de flujo de gas: TMFC = Thermal Mass Flow Controller (controlador de flujo másico por principio térmico)

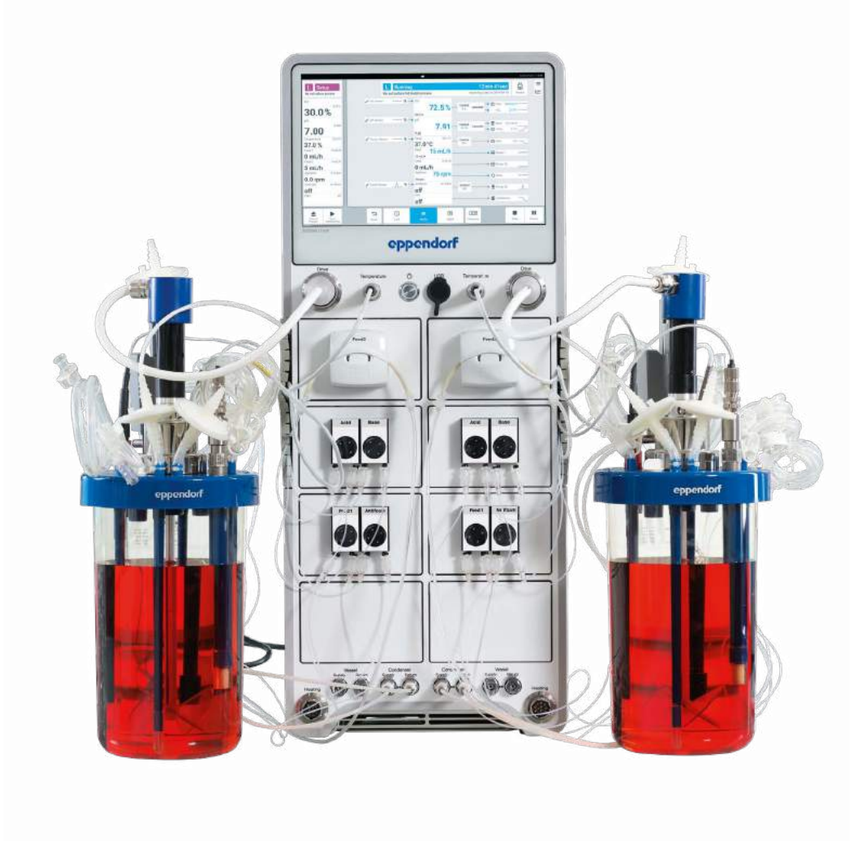
eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de productos Eppendorf para bioprocesos!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/bioprocess-portfolio

epServices
for premium performance

En la página 320 encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos.

SciVario® twin



Descripción
El SciVario twin es un controlador de bioprocesos de próxima generación que evoluciona junto con usted. En un campo tan cambiante como la biotecnología moderna, es indispensable trabajar con un sistema que satisfaga sus necesidades hoy y en el futuro. Con una intuitiva interfaz de usuario y un hardware y software altamente innovadores, permite flexibilidad para la optimización de procesos y una disponibilidad para la era digital.

Características de producto
> Personalizable y flexible gracias al innovador sistema de cajones/compartimentos para una mayor ampliación y reconfiguración
> Tecnología de sensores digitales integrada (Mettler Toledo ISM® y Hamilton ARC®), que soporta sensores analógicos para pH y OD y sensores ópticos para OD.
> Tecnología de sensores de OD ópticos PreSens® opcional para biorreactores de un solo uso BioBLU

Aplicaciones
> Investigación y desarrollo en cultivo celular y microbiología
> Fermentación a escala de laboratorio de bacterias aerobias y anaerobias, levaduras y otras u hongos filiformes
> Cultivo de líneas celulares de mamíferos y humanas
> Aplicaciones especializadas como el desarrollo de biocombustible y biopolímeros
> Optimización de medios
> Detección de clones y líneas celulares, caracterización de cepas

SciVario® twin
Volumen de trabajo de 0,2 – 3,8 L (autoclavable)
Volumen de trabajo de 0,25 – 40 L (un solo uso)

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.



> Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y funcionamiento en modo discontinuo y semicontinuo
> TMFC de amplio rango para permitir la mezcla individual de aire, N_2, O_2 y CO_2 al espacio superior y/o aireación sumergida



> Operación en paralelo de dos biorreactores de vidrio y/o BioBLU Single-Use Bioreactors, en cualquier combinación de tipos de recipientes, funcionando independientemente o en paralelo
> Apto para cultivo celular y fermentación microbiana



> Diseño compacto, 16-40 cm de espacio requerido sobre la mesa por recipiente
> Guías de gestión de cables para una instalación limpia y ordenada



> VisioNize® touch: nueva interfaz de usuario intuitiva y fascinante que permite un control de procesos eficiente e inteligente
> Compatible con el software DASware® control

Vídeo SciVario twin

Use el código QR.
www.eppendorf.com/SciVario-twin-video

Folleto SciVario twin

Use el código QR.
www.eppendorf.com/One-for-All-brochure

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

DASbox® Mini Bioreactor System



Sistema de minibiorreactor DASbox®
volumen de trabajo de 60 – 250 mL
(esterilizable en autoclave)
volumen de trabajo de 65 – 250 mL
(un solo uso)

www.eppendorf.com/DASbox

Características de producto
> Sistema paralelo de 4 unidades ampliable a 24 recipientess
> Apto para cristal y/o BioBLU Single-Use Bioreactors, que pueden utilizarse en cualquier combinación
> Los recipientes se pueden utilizar independientemente o en paralelo
> Apto para cultivo celular y fermentación microbiana
> Sistema de minibiorreactor compacto: requiere un espacio en la mesa de 7 cm (3 in) por biorreactor
> Herramienta óptima para DoE y enfoques de reducción
> Control de agitación que respalda las hélices de paletas inclinadas, de paletas de tipo marino y Rushton con accionamiento superior
> Innovador sistema de control de temperatura sin líquido que no necesita suministro de refrigerante y soporta un control de temperatura independiente para cada biorreactor.
> Monitorización y control precisos del pH, OD y nivel
> Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y operación en los modos discontinuo, semicontinuo, continuo y de perfusión cíclica
> Cuatro controladores de flujo másico por biorreactor permiten la mezcla individual de aire, N_2, O_2 y CO_2 hacia el espacio superior y/o aireación sumergida
> Innovador condensador de escape Peltier sin líquido con activación y desactivación deslizante de fácil manejo
> Software DASware® control para un control de procesos avanzado
> Compatible con DASware Software Suite para interconectividad y gestión de información de bioprocesos

Sistemas de biorreactores paralelos DASGIP®



DASGIP® Parallel Bioreactor Systems
volumen de trabajo de 200 mL – 3,8 L
(esterilizable en autoclave)
volumen de trabajo de 250 mL – 1,25 L
(un solo uso)

www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel

Características de producto
> Funcionamiento paralelo de hasta 16 biorreactores de un solo uso o de vidrio
> DASGIP Bioblock para un control de temperatura avanzado y fácil
> Adecuado para cultivos celulares, fermentación microbiana y cultivos fototróficos
> El diseño modular de las unidades de control permite configuraciones de sistema flexibles que cumplen las demandas de aplicaciones específicas
> Control de agitación, pH, nivel y OD (incluyendo modos de cascada personalizables) en cada biorreactor
> Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y operación en los modos discontinuo, semicontinuo, continuo y de perfusión cíclica
> Medición de absorbancia óptica para cálculo en línea de, p. ej., OD_{600} o peso seco de la célula
> Mezcla de gas individual TMFC de aire, N_2, O_2 y CO_2
> Cálculo en línea de OTR, CTR y RQ
> Software DASware control para un control de procesos avanzado
> Compatible con DASware Software Suite para interconectividad y gestión de información de bioprocesos

BioFlo® 120



BioFlo® 120
volumen de trabajo 0,4 – 10,5 L
(esterilizable en autoclave),
volumen de trabajo 0,25 – 40 L
(un solo uso)

www.eppendorf.com/BioFlo-120

Características de producto
> Plataforma de software flexible para el control universal de aplicaciones microbianas y de cultivo celular
> Los modos de Auto Culture ofrecen control del proceso con solo tocar un botón
> Compatible con BioBLU® Single-Use Bioreactors para aplicaciones de fermentación y cultivo celular
> Control de temperatura preciso proporcionado por recipientes con manta de calor o camisa de agua intercambiables
> Controlador de flujo másico por principio térmico de alta precisión (TMFC) para control automático del flujo de gas
> Mezcla de gas automática para cuatro suministros independientes de gas de burbujeador
> Conexión de entrada/salida analógica disponible para la integración directa de accesorios (p. ej., básculas, bombas de velocidad variable, etc.)
> Plataforma Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM) integrada
> Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

BioFlo® 320



BioFlo® 320
Volumen de trabajo de 0,6 - 10,5 L
(esterilizable en autoclave)
Volumen de trabajo de 0,25 - 40 L
(un solo uso)

www.eppendorf.com/BioFlo-320

Características de producto
> Recipientes intercambiables autoclavables y BioBLU Single-Use Bioreactors
> Plataforma Mettler Toledo Intelligent Sensor Management (ISM) integrada
> Control de hasta ocho sistemas desde una sola interfaz de usuario
> Control universal para aplicaciones de cultivo microbiano y celular
> Cajones TMFC ampliables in situ para burbujeador y revestimiento de gas
> Embalaje de software mejorado con nueva cascada y características del producto de perfil de tiempo
> Tecnología de medición de pH óptico integrada para usar con los BioBLU Single-Use Bioreactors
> Compatibilidad con DeltaV™ disponible a través de DeltaV Discovery y DeltaV ProPlus PAS
> Hasta seis bombas integradas capaces de operar en modo de velocidad variable
> Ocho suministros de gas de proceso controlados independientemente
> Paquetes de validación disponibles para procesos regulados por las normas BPM
> Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

New Brunswick™ BioFlo®/CelliGen 510



Características de producto
> Reactores SIP a escala de laboratorio y de planta piloto diseñados para satisfacer las necesidades de I+D a través de la producción
> El diseño modular permite una flexibilidad completa del sistema
> Añada o retire componentes antes o después de la entrega
> Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
> Plataforma móvil integrada con opción de mesa móvil para simplificar el transporte
> Presenta software de control intuitivo RPC y pantalla táctil
> PLC Allen Bradley® opcional
> Célula de carga integrada para monitorización en línea del volumen del recipiente
> Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
> Puertos del recipiente empotrados para un mejor diseño y drenaje
> Paquetes de validación disponibles
> 7 conexiones de entrada/salida analógicas adicionales para integración local de equipos auxiliares
> Recipiente de presión con certificado ASME

www.eppendorf.com/
BioFlo-510

BioFlo® 510 y CelliGen® 510
Biorreactor y fermentador de sobremesa y a escala de planta piloto con esterilización in situ
Volumen de trabajo de 10,75 - 32 L

New Brunswick™ BioFlo® 610



Características de producto
> Sistema de producción de planta piloto sin el coste y tamaño tradicionales
> El diseño modular permite una flexibilidad completa del sistema
> Añada o retire componentes antes o después de la entrega
> Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
> La plataforma móvil integrada simplifica el transporte
> Presenta software de control intuitivo RPC y pantalla táctil
> Célula de carga integrada para monitorización en línea del volumen del recipiente
> Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
> Puertos del recipiente empotrados para un mejor diseño y drenaje
> Paquetes de validación disponibles
> 7 conexiones de entrada/salida analógicas adicionales para integración local de equipos auxiliares
> Recipiente de presión con certificado ASME

www.eppendorf.com/
BioFlo-610

BioFlo®610
Fermentador a escala de planta piloto con esterilización in situ
Volumen de trabajo de 16 – 100 L

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

New Brunswick™ BioFlo® Pro



Características de producto
> Sistema industrial a gran escala que soporta la operación de acuerdo con las directrices cGMP y GAMP®
> El diseño modular con más de cien opciones permite una personalización a alto nivel antes y después de la entrega
> Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
> Armario de control con clasificación NEMA-4 (IP65) con el PLC Allen Bradley® estándar de la industria
> La plataforma de tuberías abierta permite un fácil acceso
> Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
> Opciones de limpieza in situ (CIP) disponibles para recipiente y tubería
> Puertos del recipiente empotrados para un mejor diseño y drenaje
> Paquetes de validación disponibles
> Recipiente de presión con certificado ASME

www.eppendorf.com/
BioFlo-Pro

BioFlo® Pro
Fermentador SIP a gran escala
volumen de trabajo de 45 - 1.200 L

BioFlo® 720



Características de producto
> Compatible con los biorreactores 5:1 Thermo Scientific™ HyPerforma™ de 50 L a 2.000 L
> Controladores de flujo másico de alto rendimiento capaces de una reducción hasta de 500:1, de manera que varios tipos de recipientes pueden gestionarse desde el mismo controlador
> Apto para sensores analógicos y digitales (Mettler-Toledo® ISM and Hamilton® ARC)
> Disponible con opciones de burbujeador dual, overlay y CO_2 stripping
> Opciones de actualización in situ para la futura ampliación del sistema
> Paquetes de documentación disponibles para contribuir a la cualificación del sistema para el uso en entornos BPM[1)]
> Las herramientas de software intuitivas, como Auto Calibrate y Auto Inflate, reducen el tiempo de preparación y maximizan la eficiencia del sistema
> El software de asistencia integrado Scale Up Assist simplifica el flujo de trabajo y los cálculos necesarios para el escalamiento y la reducción
> Opciones flexibles para SUB y Bioprocess Containers (BPC)
> Estructura móvil compacta (0,7 m^2/7,55 ft^2) que cabe por una puerta de laboratorio estándar
> Bombas peristálticas Watson-Marlow para tasas de flujo en un rango de 1,2 mL/min - 3,3 L/min

www.eppendorf.com/
BioFlo-720

BioFlo® 720
Biorreactor de un solo uso a escala de planta piloto y a gran escala
Volumen de trabajo de 50 – 2,000 L

[1)] BioFlo 720 no es un dispositivo médico según la definición de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. u otras autoridades reguladoras.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

BioBLU® Single-Use Bioreactors – Fiabilidad gracias a un diseño probado

Simplicidad de un solo uso
Con su renombrada experiencia en el campo de los polímeros, Eppendorf está orgullosa de ofrecer el mayor catálogo de biorreactores de un solo uso de tanque agitado y pared rígida, tanto a pequeña escala como a escala de laboratorio, para ser utilizados con los sistemas en paralelo DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin o los sistemas BioFlo a escala de laboratorio.



Biorreactores de un solo uso BioBLU c para aplicaciones de cultivo celular
Soluciones de un solo uso para aplicaciones de cultivo celular a escala de laboratorio y a pequeña escala. Un surtido completo de recipientes abarca un volumen de trabajo de 100 mL – 40 L, ofreciendo una escalabilidad inigualable. El diseño de polímeros de una sola capa mitiga los problemas relacionados con lixiviados y extraíbles.



Biorreactor de un solo uso BioBLU 5p con cesto de lecho fijo
Para el cultivo de células adherentes y procesos de perfusión, ofrecemos el biorreactor de cesto de lecho fijo BioBLU 5p. Utiliza el diseño de hélice de cesto de lecho fijo propiedad de Eppendorf con discos Fibra-Cel® precargados. Como proporciona un entorno libre de fuerzas de cizallamiento, es una elección de primera clase en una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo la producción de productos secretados y el cultivo de células madre.



Recipientes de un solo uso BioBLU f para aplicaciones microbianas
Soluciones de un solo uso para aplicaciones de fermentación a pequeña escala y a escala de laboratorio, cubriendo un rango de volumen de trabajo de 65 mL – 3,75 L. Los procesos de fermentación tienen altos requerimientos de transferencia de masa y remoción de calor. Un diseño de tanque agitado probado, potentes accionamientos superiores con hélices de tipo Rushton y un enfriamiento eficaz hacen posible que los recipientes BioBLU f cumplan estas demandas.

¿Desea saber más acerca de BioBLU Single-Use Bioreactors?
Si quiere saber más sobre nuestra oferta de biorreactores de un solo uso, siga los enlaces a los recipientes de cultivo celular o microbiología que aparecen a continuación y encuentre los folletos, las notas de aplicación y publicaciones.

Obtenga más información sobre BioBLU c Single-Use Bioreactors
www.eppendorf.com/BioBLU_c

Obtenga más información sobre BioBLU f Single-Use Bioreactors
www.eppendorf.com/BioBLU_f

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Software de bioproceso Eppendorf – Mucho más que solo control de bioproceso

Eppendorf ofrece los paquetes de software de Control, Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA) BioCommand y DASware control para el control avanzado de bioprocesos. El paquete integral de software DASware permite una gestión de bioprocesos de última generación.

DASware software suite
Gestión de bioprocesos de última generación
Un conjunto de soluciones de software inteligentes y flexibles para acelerar el desarrollo de bioprocesos, con DASware control para el control de bioprocesos en paralelo. Las licencias de DASware permiten la interconexión de biorreactores con dispositivos de laboratorio externos, la gestión integral de datos e información, el diseño de experimentos (DoE) y el control remoto de los bioprocesos. DASware puede utilizarse con cualquier solución de biorreactor de sobremesa de Eppendorf.



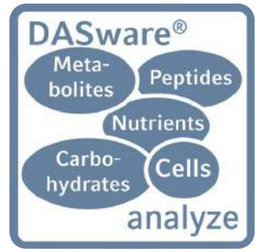
DASware control
> Monitorización de proceso avanzada, control y registro de datos: para cultivos paralelos con control individual de cada biorreactor



DASware connect
> La integración en sistemas de control de procesos y los datos historizados de legado empresarial facilitan el acceso en toda la compañía a todos los datos relevantes de bioprocesos



DASware design
> Aplica el concepto de diseño de experimentos (DoE) mediante un generador DoE factorial completo o importando diseños DoE de herramientas DoE de terceros



DASware analyze
> La integración perfecta de dispositivos de laboratorio externos en el biorreactor permite automatizar el proceso y bucles de control de feedback



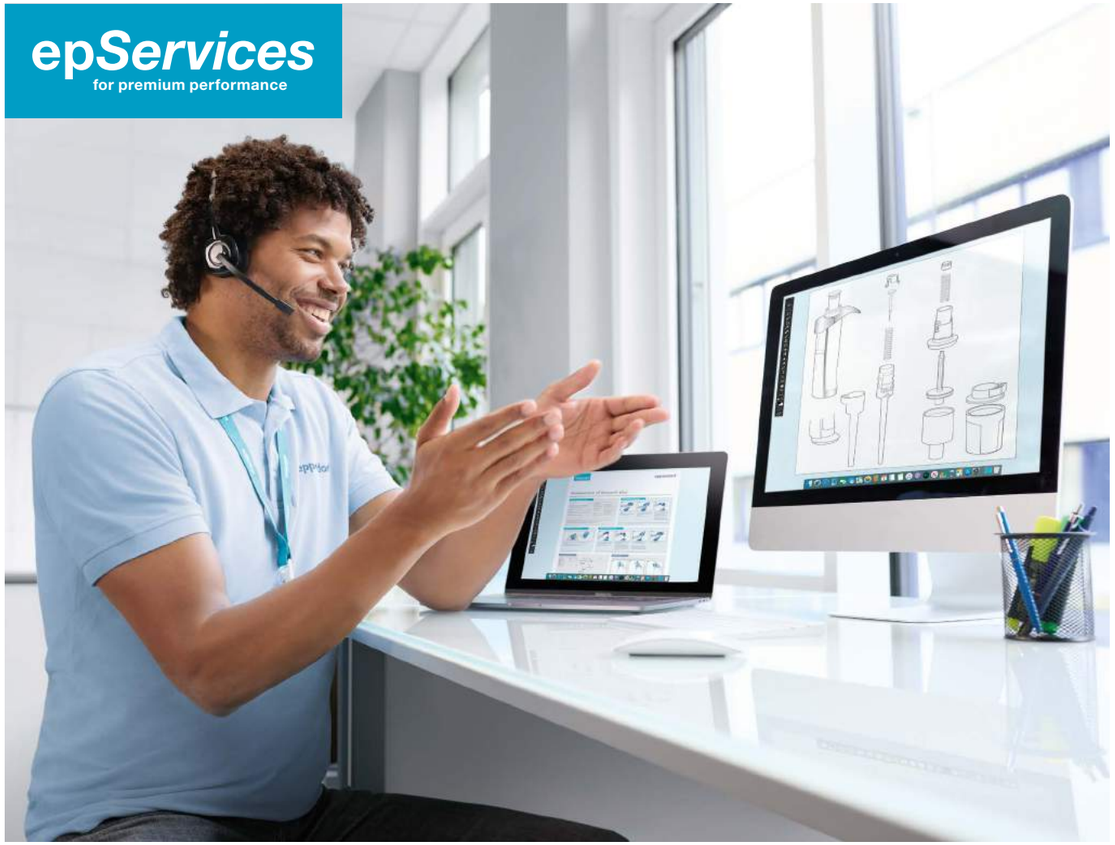
DASware discover
> Una solución completa y fácil de usar de gestión de información para bioprocesos



Software BioCommand
> Con capacidad de monitorizar, controlar y registrar los datos de sus procesos de fermentación y cultivo celular. Tres paquetes distintos ofrecen las herramientas necesarias para investigación, optimización y, en caso necesario, la seguridad y el registro de auditorías para prestarle soporte con los requisitos de regulación.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Productos de mantenimiento



Brindándole apoyo durante 75 años

Servicios Eppendorf
Eppendorf empezó en 1945 como un taller de reparación de instrumentos médicos en las instalaciones del Hospital Universitario Eppendorf de Hamburgo, Alemania. Actualmente, más de 500 especialistas de mantenimiento certificados y capacitados en fábrica alrededor del mundo proporcionan soluciones de servicio internas o in situ, garantizando el tiempo de funcionamiento que usted necesita y en el que puede confiar, gracias a lo cual puede estar más tranquilo en cuanto al cumplimiento de los requerimientos normativos y la calidad y seguridad de sus resultados.

Servicios de aplicaciones y formación
Manténgase al tanto de las últimas novedades en tendencias, métodos y tecnologías recibiendo formación y soporte de aplicaciones de nuestro equipo global de especialistas en productos científicos y aplicaciones. Adquiera conocimientos básicos o desarrolle las habilidades más avanzadas necesarias para sus flujos de trabajo y mantenimiento de rutina en la investigación científica, la sanidad y la industria.

Nuestros equipos especializados de aplicaciones y servicio técnico están aquí para prestarle apoyo.

¡Obtenga toda la información sobre la cartera de Eppendorf epServices!
www.eppendorf.com/epServices

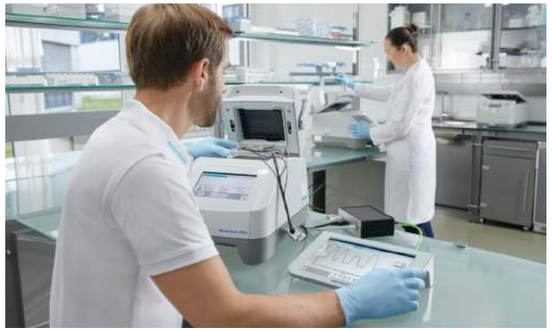
Sus necesidades, nuestras soluciones

Desde acuerdos de servicio hasta servicios bajo demanda: usted elige cómo satisfacer mejor sus requisitos de tiempo de actividad y necesidades presupuestarias, a la vez que cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de las normas y regulaciones correspondientes.

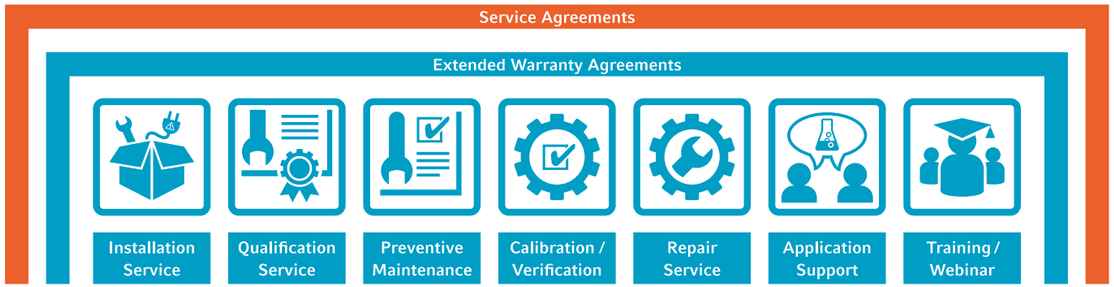
Cuidamos de su equipo durante todo el ciclo de vida de su laboratorio para que usted pueda concentrarse por completo en obtener los resultados fiables que busca con su investigación y trabajo rutinario de laboratorio.



El mejor mantenimiento de pipetas
Desde que comercializamos la primera pipeta de pistón en 1961, continuamos fabricando y manteniendo pipetas con pasión para mejorar los resultados del usuario. Nuestros técnicos altamente cualificados se someten a una formación intensiva y deben aprobar exámenes rigurosos para certificarse antes de realizar el mantenimiento de las pipetas. Mantenemos más de 5000 especificaciones de fabricantes de pipetas y cumplimos con los estándares del fabricante cuando sus especificaciones son más estrictas que las normas ISO 8655, si se solicita. En nuestros mercados principales, están disponibles los procesos de calibración acreditados por la norma ISO 17025. Como su socio experto en manejo de líquidos, podemos ayudarle a cumplir con sus necesidades normativas.



Sus equipos – Nuestros servicios
¿Cuánto esfuerzo le cuesta cuidar bien de sus equipos de laboratorio para garantizar el valioso tiempo de funcionamiento y demostrar que están proporcionando resultados reproducibles? Para su tranquilidad, ofrecemos un completo catálogo de mantenimiento, para que pueda estar seguro de contar con un equipo que funcione de manera óptima y fiable y cumpla con los requisitos reglamentarios. Confíe en Eppendorf como su socio de mantenimiento.



Banco de conocimientos
Diversas notas de aplicación, protocolos cortos, preguntas frecuentes y videos están disponibles en nuestro sitio web.

Superamos sus expectativas
¡Descargue el folleto de equipos aquí!
www.eppendorf.com/epServices-instrument

El mejor mantenimiento de pipetas
¡Descargue el folleto de pipetas aquí!
www.eppendorf.com/epServices-pipette

Simplifique sus procesos de servicio

Le acompañamos en cada paso del camino: desde la instalación y el mantenimiento de su equipo o software de laboratorio hasta el soporte para sus auditorías de calidad y reglamentarias.

Elija entre las siguientes opciones de servicio:
> Acuerdos de servicio que van desde paquetes de atención rentables a aquellos con todo incluido para un proceso de servicio sencillo
> Soluciones de servicio bajo demanda para satisfacer sus necesidades individuales

Nuestros acuerdos de servicio – Sus ventajas
Con nuestra cartera de soluciones de acuerdos de servicio le quitamos la carga de sus hombros simplificando su proceso de pedidos y presupuestación para varios servicios, lo cual le ahorra costes al:
> Garantizar una productividad continua
> Proveer mantenimiento para una larga vida útil
> Incluir los costes de reparación, total o parcialmente
> Ofrecer descuentos en servicios adicionales

¡Benefíciese de un rendimiento superior garantizado para su tranquilidad!

Acuerdos de servicio Eppendorf



Acuerdos de servicio	AdvancedCare Para una fiabilidad y un tiempo de funcionamiento del equipo garantizados	PremiumCare Para garantizar la fiabilidad, el tiempo de funcionamiento y la planificación financiera del instrumento
Mantenimiento preventivo completo	1/año	1/año
Actualización de software (durante el mantenimiento anual, si procede)	■	■
Soporte prioritario[1)]	■	■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamiento para reparaciones	20 % de descuento	incluido
Descuento en servicios adicionales (p. ej., IQ/OQ)	10 %	10 %

[1)] Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de "mejor esfuerzo". Para obtener más información, póngase en contacto con su organización de servicio local.

Acuerdos de extensión de garantía

Para su tranquilidad, ofrecemos acuerdos de garantía ampliada que cubren todos los costes de reparación y el mantenimiento opcional después del periodo de garantía estándar.

Acuerdos de servicio	Extensión de garantía Se adquiere una vez dentro del período de garantía estándar. Válido por un año con posterioridad al período de garantía estándar.	Extensión de garantía plus Se adquiere dentro del período de garantía estándar. Válida después del período de garantía estándar.
Mantenimiento preventivo completo	–	1/año
Actualización de software (durante el mantenimiento anual, si procede)	–	■
Soporte prioritario[1)]		■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamiento incluido para reparaciones	■	■
Descuento en servicios adicionales (p. ej.,IQ/OQ)	–	10 %

[1)] Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de "mejor esfuerzo". Para obtener más información, póngase en contacto con su organización de servicio local.



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Servicio de instalación

Nuestros técnicos de servicio cualificados y expertos realizarán la instalación de su equipo y su software Eppendorf.
Le darán soporte con los ajustes correctos del equipo en su entorno y le proporcionarán las instrucciones de funcionamiento inicial.



Servicios de cualificación

Servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional con conformidad GxP
¿Está trabajando en un entorno regulado? Ahora ofrecemos servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional creados y revisados para el caso específico, incluida la documentación de conformidad con GxP. Estos documentos respaldan los complejos estándares y normas de GxP, reduciendo la carga de trabajo administrativo, y le proporcionan una garantía certificada de que su instrumento está instalado y funciona de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

¡Esté preparado para sus auditorías internas y externas con nuestra documentación de respaldo de GxP!

Servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Comprobación del estado de la entrega y del entorno de instalación	■	
Instalación, incluyendo la configuración y controles de funcionamiento	■	
Informe detallado de IQ	■	
Prueba de las funciones de alarma	■	■
Verificación de los parámetros del instrumento (p. ej., temperatura, velocidad)	■	■
Informe detallado de OQ	■	■
Manejo de la lista de desviación	■	■
Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio	■	■

Servicios de mantenimiento

Servicios de mantenimiento preventivo
¿Cuánto confía en mantener su instrumento en buen estado de funcionamiento? Nuestros servicios profesionales de limpieza y mantenimiento tienen como objetivo la prevención de tiempos de inactividad y fallos inesperados mediante la detección temprana de problemas.
Mantener su instrumento en perfecto estado de funcionamiento no solo prolongará la vida útil, sino que también aumentará su productividad.

Los servicios incluyen:
> Limpieza (externa e interna)
> Mantenimiento
> Sustitución de piezas de desgaste
> Comprobación integral del funcionamiento
> Actualizaciones de software
> Evaluación de datos almacenados
> Documentación
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Garantice la fiabilidad y ahorre recursos!

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Servicios de calibración

Servicios de calibración y verificación
Asegurarse de que la precisión y exactitud de su equipo se mantengan de acuerdo con las especificaciones es el primer paso para obtener resultados fiables.

Eppendorf ofrece servicios de calibración, verificación y ajuste para:
> ep*Motion*® 5073/5075 (temperatura, velocidad)
> Centrífugas (tiempo, velocidad, temperatura)
> Termociclador (temperatura)
> Agitador biológico (velocidad, temperatura)
> Incubador de CO_2 (temperatura, $C0_2$, O_2, rH)
> Ultracongelador (temperatura)
> Fotometría (longitud de onda, temperatura, etc.)
> Equipos de control de temperatura y mezcla (temperatura)



Servicio de reparación

Para una vida útil larga y productiva y una máxima disponibilidad de su equipo Eppendorf, nosotros le proporcionamos un soporte técnico completo y exhaustivo. Nuestro cualificado personal de servicio se encargará de proporcionarle las soluciones adecuadas y oportunas en todo el mundo, con el debido cuidado y asesoramiento personal. Para cualquier asistencia técnica, por favor contacte con su organización de servicio técnico local.

Soporte de aplicaciones

De Eppendorf puede esperar los más altos estándares de soporte para sus productos y aplicaciones. Nuestro personal de soporte científico altamente cualificado está disponible en todos los husos horarios para ayudarle con cualquier pregunta que tenga sobre nuestros productos.

Webinario de formación

El centro de formación de Eppendorf lleva desde 1997 ofreciendo webinarios y cursos de formación de alta calidad en diversas ubicaciones y en varios idiomas. El contenido se actualiza constantemente para incluir siempre las últimas novedades en los campos científicos. Trabajamos con grupos pequeños para garantizar una atención óptima y el tiempo práctico suficiente para los participantes.

Descargue el folleto de descontaminación para devolver artículos:
www.eppendorf.com/decontamination



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Servicio de calibración de pipetas

Servicios de mantenimiento preventivo, calibración y ajuste
Las pipetas son instrumentos de precisión con piezas sujetas a un desgaste normal que conduce a una cierta imprecisión con el paso del tiempo. Por lo tanto, resulta fundamental realizar el mantenimiento y la calibración regularmente para garantizar su precisión y exactitud. Los servicios de calibración realizados por los técnicos del Servicio de Calibración de Eppendorf altamente cualificados y certificados sientan las bases para que usted obtenga resultados fiables y reproducibles con sus aplicaciones posteriores.

Nuestra nueva gama de servicios de calibración diseñada de manera clara incluye una inspección exhaustiva de la pipeta, tanto interna como externamente, lo que garantiza que las piezas de desgaste, como las juntas tóricas, se reemplacen oportunamente.

Ofrecemos una gama de opciones de servicio transparentes y modulares

> Mantenemos la conformidad de cada pipeta de acuerdo con la norma ISO 8655
> Certificación ISO 17025 acreditada en 19 países



¡Tómese un descanso, vea este vídeo!

Use el código QR.
www.eppendorf.com/pipette-video

Información para pedidos de servicios de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración "al principio"	Mediciones de calibración "al final"	Descontaminación desde el exterior[2)]	Comprobación, limpieza, lubricación [3)] antes de la calibración
ISO 8655 sin mantenimiento preventivo	10 por volumen de prueba[1)]		incluido	
ISO 8655 incluido el mantenimiento preventivo		10 por volumen de prueba[1)]	incluido	incluido
3x4 sin mantenimiento preventivo	4 por volumen de prueba[1)]		incluido	
3x4 incluido el mantenimiento preventivo		4 por volumen de prueba[1)]	incluido	incluido

[1)] 10 %, 50 % and 100 % de los volúmenes nominales para instrumentos de volumen variable. [2)] Las pipetas y los dispensadores y los elementos de embalaje deben ser descontaminados antes del envío. Descargue el formulario de descontaminación en www.eppendorf.com/epServices. [3)] Piezas internas

Información para pedidos de paquetes de servicio de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración "al principio"	Mediciones de calibración "al final"	Descontaminación exterior[2)], comprobación, limpieza, lubricación[4)]	Certificado de acreditación de calibración ISO 17025
ISO 8655 Verified	4 por volumen de prueba[1)]	10 por volumen de prueba[1)]	incluido	
ISO 17025 incluido el mantenimiento preventivo		10 por volumen de prueba[1)]	incluido	incluido
ISO 17025 Advanced	4 por volumen de prueba[1)]	10 por volumen de prueba[1)]	incluido	incluido[3)]
ISO 17025 Professional	10 por volumen de prueba[1)]	10 por volumen de prueba[1)]	incluido	incluido

[1)] 10 %, 50 % and 100 % de los volúmenes nominales para instrumentos de volumen variable. [2)] Las pipetas y los dispensadores y los elementos de embalaje deben ser descontaminados antes del envío. Descargue el formulario de descontaminación en www.eppendorf.com/epServices. [3)] El certificado de acreditación de calibración ISO 17025 se incluye en la segunda calibración después del mantenimiento. [4)] Piezas internas

ISO 8655
La norma ISO 8655 establece los criterios estándar por los cuales debe calibrarse una pipeta y los límites de error que deben utilizarse en cada volumen. Los criterios de la norma ISO 8655 incluyen mediciones en 3 volúmenes, 10 mediciones en cada volumen y controles para el entorno de la sala.

Estándar del fabricante
Además de las especificaciones de la norma ISO 8655, muchos fabricantes producen pipetas que funcionan dentro de unos límites de error más estrictos que los exigidos por la ISO 8655. Es importante que la calibración se haga utilizando los límites de error del fabricante para garantizar que la pipeta funcione de acuerdo con las especificaciones de este.

ISO 17025
La acreditación ISO 17025 certifica el alto nivel de competencia y el cumplimiento de estrictas normas de calidad. Los criterios de la norma ISO 17025 incluyen una cadena de trazabilidad para equipos de medición, valores de incertidumbre en la medición y estándares de calidad aprobados.

Nos aseguramos de que nuestros procedimientos estrictos y validados se ejecuten según los estándares más altos posibles, tanto para pipetas Eppendorf como para las de otras marcas.

Descripción de servicios adicionales	N.° de pedido
Cargo por mano de obra, 15 min. de servicios de reparación, unidad de tiempo de un técnico	0082 000 210
Certificado de calibración según ISO 17025[2)]	0082 000 211
Documentación avanzada, archivo Excel para información de calibración de todas las pipetas/dispensadores por pedido[1)2)]	0082 000 212
Servicios de calibración in situ en su propio laboratorio[2)]	solicite información

[1)] El certificado de acreditación de calibración ISO 17025 se incluye en la segunda calibración después del mantenimiento. [2)] Este servicio puede estar disponible en su país.Póngase en contacto con su oficina de servicio técnico local de Eppendorf

Pipeta/dispensador monocanal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
0082 000 140	0082 000 161	0082 000 162	0082 000 181	0082 000 182
0082 000 142	0082 000 165	0082 000 166	0082 000 185	0082 000 186
0082 000 139	0082 000 159	0082 000 160	0082 000 179	0082 000 180
0082 000 141	0082 000 163	0082 000 164	0082 000 183	0082 000 184

Pipeta/ dispensador monocanal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
0082 000 234	0082 000 235	0082 000 236	0082 000 237	0082 000 238
0082 000 143	0082 000 167	0082 000 168	0082 000 187	0082 000 188
0082 000 227	0082 000 228	0082 000 229	0082 000 230	0082 000 231
0082 000 220	0082 000 221	0082 000 222	0082 000 223	0082 000 224

ep*Motion*® 96 Service

ep*Motion* 96 Service
La Eppendorf ep*Motion* 96 es una pipeta electrónica semiautomática para el procesamiento rápido y preciso de microplacas con 96 canales en paralelo. La fiabilidad del movimiento del sistema electrónico de pipeteo paralelo es el prerrequisito para la alta precisión y reproducibilidad de los resultados en toda la placa de 96 o 384 pocillos. Para asegurarse de que su sistema siga dispensando de acuerdo con las especificaciones, es muy recomendable mantener y verificar la exactitud y precisión de su sistema regularmente.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza y lubricación del cabezal de dispensación
> Comprobación y cambio de 96 juntas tóricas de conos
> Actualización de software/firmware, si procede
> Prueba de fugas (50 µL + 300 µL)
> Prueba gravimétrica - error sistemático (50 µL + 300 µL) - Prueba fotométrica - error aleatorio (2 volúmenes)
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf
> Informe de calibración

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación de
  > estado de la entrega y del entorno
  > instalación, incl. la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., volumen)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡96 veces confianza gracias a un rendimiento verificado!

ep*Motion*® Service

ep*Motion* Service
ep*Motion* y sus herramientas de dispensación son equipos de precisión. Por esta razón deben ser inspeccionadas y calibradas regularmente para garantizar que continúen funcionando con la máxima precisión, exactitud y reproducibilidad.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza (externa e interna)
> Mantenimiento, calibración del equipo, actualización de software
> Sustitución de cables de bus CAN/juntas tóricas de herramientas de dispensación
> Comprobación funcional exhaustiva
> Evaluación de datos almacenados
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación de
  > estado de la entrega y del entorno
  > instalación, incl. la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, vacío, velocidad, volumen)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Servicios de calibración para herramientas de dispensación
¿Cómo saber si sus datos experimentales son correctos?
Su primer paso para obtener resultados fiables es asegurarse de que sus herramientas de dispensación sean calibradas según la norma ISO 8655, lo que garantiza:

> Exactitud y precisión de la herramienta de dispensación
> Reproducibilidad de los volúmenes dispensados
> Optimización del rendimiento de las muestras

¡Mantenga su proceso en *movimiento* con servicios de mantenimiento y calibración regulares!

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Implementación de aplicaciones ep*Motion*®

Pipeteo automatizado, ¿aplicación complicada?
¿Tiene problemas con un protocolo o no está seguro de cómo optimizar su aplicación automatizada? Estaremos encantados de asesorarle y ayudarle con su aplicación. Eppendorf ofrece varios servicios de soporte de aplicaciones para usuarios de ep*Motion* con experimentos de bajo a alto rendimiento.
Nuestra red de especialistas sobre el terreno en automatización, altamente cualificados y ampliamente formados, está disponible para ofrecer una formación y asistencia completas en cuanto a las aplicaciones tras la instalación de su ep*Motion* y durante la configuración de sus propios métodos avanzados.



Implementación de la aplicación
Eppendorf proporcionará el soporte in situ para programar sus métodos ep*Motion* para una sola aplicación, así como para optimizar todas las clases de líquidos necesarias para la mejor aplicación posible que permita el equipo. Se realiza una primera prueba interna de viabilidad. Una vez completado el método en el ep*Motion* del cliente, la aplicación será aprobada por el usuario. ¡Optimización al máximo nivel de rendimiento!

¡Para su siguiente nivel de rendimiento!

Sus ventajas
> Un especialista en aplicaciones capacitado le ayudará a comenzar con sus métodos en menos tiempo del que le tomaría sin ayuda profesional
> Fiabilidad aprobada de su método programado
> Disminución de los tiempos de configuración de su protocolo y reducción de los costes de personal
> Reducción de los residuos de muestras valiosas
> Mejora de la productividad mediante la utilización optimizada de las capacidades del área de trabajo y el funcionamiento del sistema

Todos los sistemas funcionando en todo momento
¡Descargue el folleto de ep*Motion* aquí!
www.eppendorf.com/epServices-ep*Motion*

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Mantenimiento de centrífugas



Mantenimiento de centrífugas
Mantenimientos regulares de las centrífugas y los rotores, bien en funcionamiento o bien desmontados, para garantizar un entorno de trabajo seguro. Las inspecciones funcionales garantizan que se cumplan todas las especificaciones del fabricante.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de partes internas y externas
> Control de
  > estabilidad, carcasa, bloqueo de la tapa, indicador y teclado
  > sensores de temperatura y sensor de velocidad
  > rotor y detección de desequilibrios
> Actualización de software, si es necesario
> Operación de prueba del sistema
> Evaluación de datos almacenados
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Relájese mientras sus muestras giran de forma segura!

¡Tómese un descanso, vea este vídeo!

Use el código QR.
www.eppendorf.com/centrifuge-video

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación de
  > estado de la entrega y del entorno
  > instalación, incl. la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (temperatura, velocidad)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Planes de seguridad de rotores
Los rotores y cestillos están sujetos a un desgaste normal durante el funcionamiento regular. Las microfisuras se pueden detectar tempranamente durante una inspección realizada por personal cualificado, lo cual permite sustituir el rotor antes de que se produzcan daños serios. Si no se detectan cambios en la superficie o estos son insignificantes, el rotor se puede continuar usando conforme a las instrucciones.

Eppendorf ofrece ahora servicio para nuestras centrífugas de pie de alta velocidad y ultracentrífugas (incluidas las antiguas centrífugas Himac).
Consulte las páginas 318-319.

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Mantenimiento de Mastercycler®



Mantenimiento de Mastercycler
su termociclador debe ser sometido regularmente a mantenimiento y, seguidamente, a una verificación de temperatura. El cumplimiento exacto de temperaturas definidas es crucial para obtener resultados reproducibles.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de piezas internas y externas
> Comprobación de
  > carcasa, accesorios y piezas internas
  > conexión eléctrica (incl. alimentación de red)
  > LED, display y teclado, pantalla táctil
  > interfaz USB
  > bloque térmico
  > tapa térmica
  > ventilador(es)
> Actualización de software, si es necesaria
> Verificación de temperatura
> Evaluación de datos almacenados
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Mantenga las operaciones, con absoluta confianza

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación de
  > estado de la entrega y del entorno
  > instalación, incl. la configuración y el funcionamiento
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del instrumento (p. ej., temperatura)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Servicios de verificación de la temperatura
Es muy recomendable la verificación de la temperatura de posiciones seleccionadas de los pocillos y, si fuera necesario, el ajuste de la temperatura del bloque del termociclador para garantizar la consistencia y precisión del instrumento. La verificación de la temperatura de Eppendorf es un procedimiento muy exacto y preciso que cumple todos los requerimientos de documentación y detección en el laboratorio.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Servicio para ultracongeladores



Servicio para ultracongeladores
De cualquiera de nuestros ultracongeladores se puede esperar un rendimiento fiable y eficiente durante años de buen funcionamiento. Nuestros servicios están diseñados para comprobar, validar y fomentar un rendimiento fiable del ultracongelador de acuerdo con las especificaciones.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza e inspección del filtro de aire, orificio de ventilación calentado/condensador
> Comprobación de
  > entorno, suministro eléctrico y conexiones
  > sistema de respaldo de CO_2 /LN_2
  > sistema de monitorización de temperatura independiente
  > temperatura de funcionamiento del compresor
  > estado y funcionamiento de puertas/tapas interiores, ventiladores de refrigeración
  > motor, cojinetes, palas, aislamiento, refrigeración accesible
  > uberías del circuito y cableado eléctrico accesible
> Funcionamiento de
  > muelle de gas de la tapa del ultracongelador (ultracongelador horizontal)
  > indicador y teclas de función
  > sensores de temperatura de la cámara y alarma
  > puerto de comunicación RS232/RS485
> Alineación del tirador de la puerta/sellado de la puerta exterior (ultracongelador vertical)
> Verificación y ajuste de los parámetros de funcionamiento
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Proteja sus valiosas muestras!

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura)
> Informe básico de IQ/OQ

Cómo proteger sus valiosas muestras en su ultracongelador:

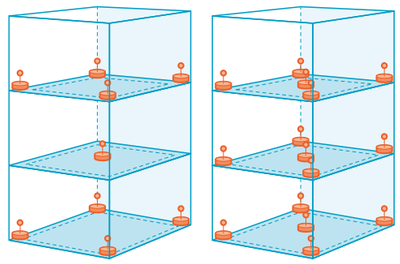
www.eppendorf.com/epServices-freezer-video

Mapeo multitemperatura para ultracongelador vertical
La comprobación regular con la ayuda de un sistema externo de verificación de temperatura multicanal calibrado en el interior de su ultracongelador le proporciona seguridad para el almacenamiento fiable de muestras a largo plazo.

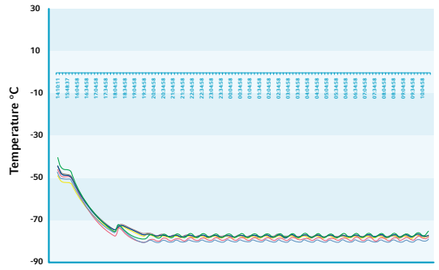
Nuestro técnico de servicio cualificado y certificado en fábrica realizará un estudio de mapeo de temperatura in situ que incluye un informe completo con el siguiente contenido:

> Temperatura mínima, máxima y media de cada ubicación
> Registro completo de los datos sin procesar de cada medición
> Gráfico de perfil de temperatura durante el período de medición
> Todos los certificados de calibración relevantes

Normas, estándares y mejores prácticas, como el mapeo y la monitorización controlados de la temperatura de la cámara según ISPE, IEC 60068 - Pruebas ambientales, o Vaisala – Las 5 reglas de colocación de sensores en aplicaciones de validación/mapeo recomiendan un mapeo de temperatura de 9 o 15 sondas después de la instalación y, posteriormente, cada dos años, o cuando se realicen cambios en el sistema.



Se utiliza un sistema de soporte de sonda (9 y 15 sondas) para garantizar resultados comparables entre las diferentes mediciones y unidades.



Ejemplo de mapeo multitemperatura con 9 sondas dentro de un ultracongelador

Sus ventajas

> Almacenamiento fiable para muestras sensibles a la temperatura las 24 horas, los 365 días del año
> Resultados comparables de la distribución anual de la temperatura en uno o múltiples ultracongeladores
> Documentación a prueba de auditorías

Este servicio solo está disponible en determinados países. Póngase en contacto con su oficina de servicio local Eppendorf para obtener más información.

Póster de mantenimiento de ultracongeladores

www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Mantenimiento de incubadores de CO_2

Mantenimiento de incubadores de CO_2
Los incubadores de CO_2 se caracterizan por tener sistemas de control complejos y dinámicos para mantener los parámetros de cultivo definidos por el usuario para optimizar el cultivo y la proliferación celular. Para garantizar resultados reproducibles y proteger sus valiosos cultivos de variables no deseadas, comprobamos y validamos el rendimiento de su incubador.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Comprobación de
  > entorno de instalación
  > suministro eléctrico y de gas y conexiones#
  > juntas y bisagras de las puertas
  > todos los sensores de gas, temperatura y humedad de la cámara
  > seguridad de los sistemas de estantes y racks del incubador
  > cubiertas de los sensores
  > bandejas de humedad
  > sistema de cables, placas de circuito impreso, indicador y controladores
> Prueba de las funciones de alarma
> Reemplazo de filtro(s) de gas en línea y del filtro de auto-cero
> Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento de acuerdo con las especificaciones
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

El servicio de cualificación incluye:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, CO_2, velocidad, alarma)
> Informe básico de IQ/OQ

Para CellXpert®:
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡Nuestra cultura de servicio para ofrecerle tranquilidad!

Mantenimiento de agitadores incubadores S41i

Mantenimiento de agitadores incubadores S41i
La versatilidad del agitador incubador S41i permite el cultivo simultáneo de células adherentes y células en suspensión. Incluso las más pequeñas desviaciones en el entorno de cultivo pueden provocar resultados indeseables. Para garantizar resultados reproducibles y proteger sus valiosos cultivos de variables no deseadas, le ofrecemos una gama de servicios de mantenimiento y cualificación.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Comprobación de
  > suministro eléctrico y de gas y conexiones
  > sensores de CO_2 y temperatura de la cámara
  > seguridad de la(s) plataforma(s) del agitador y soportes para matraces
  > seguridad de los sistemas de estantes y racks del incubador
  > bandejas de humedad
  > correa de transmisión del agitador
  > juntas del manguito del soporte de la plataforma
> Sustitución de
  > filtro de CO_2 en línea y filtro de auto-cero
> Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento según las especificaciones
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, CO_2, velocidad, alarma)
> Informe básico de IQ/OQ

¡Consiga resultados de cultivo fiables con un rendimiento optimizado de los sistemas de incubación y agitación!

Cómo limpiar su incubador:

www.eppendorf.com/epServices-incubator

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Mantenimiento de agitadores biológicos



Mantenimiento de agitadores biológicos
Los agitadores biológicos requieren un uso continuo durante años. Las variaciones pequeñas y breves en el funcionamiento del agitador pueden influir en los resultados de los cultivos, con efectos negativos en los rendimientos y/o en la expresión celular. Garantice un rendimiento consistente y fiable de los agitadores con nuestros servicios para agitadores.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza del condensador
> Lubricación de los cojinetes no sellados del agitador, si corresponde
> Comprobación de
  > entorno de instalación
  > suministro eléctrico y de gas y conexiones
  > todos los sensores de apertura de puertas/tapas
  > seguridad de puertas/tapas, tiradores, apoyos y bisagras de puertas
  > seguridad del mecanismo de agitación
  > motor de accionamiento del agitador y ventilador de circulación
  > correa de transmisión del agitador; ajuste de la tensión de la correa, según sea necesario
> Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento según las especificaciones
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incl. la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., rpm, temperatura, alarmas)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡Cuide su agitador, optimice sus cultivos!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Mantenimiento fotométrico



Mantenimiento fotométrico
Para optimizar la precisión, exactitud y linealidad fotométricas y fluorimétricas, su instrumento debería ser comprobado y ajustado rutinariamente por un técnico de mantenimiento Eppendorf cualificado.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de carcasa y del compartimento de la cubeta
> Comprobación de
  > carcasa (incl. estabilidad) y compartimento de la cubeta
  > piezas internas, paso de luz, teclado, indicador
  > salida para impresora y puerto USB
> Actualización de software
> Ajuste del número de destellos
> Prueba de dsDNA - 260 nm (Biophotometer plus)
> Autocomprobación (Biospectrometer/Biophotometer D30)
> Prueba fotométrica (error sistemático/precisión de las longitudes de onda y exactitud fotométrica/prueba de fluorescencia
> Verificación/ajuste de la temperatura
> Evaluación de datos almacenados
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., longitud de onda, temperatura)
> Informe detallado de IQ/OQ

¡Manténgase en sintonía con la longitud de onda correcta!

Prueba fotométrica
También puede verificar la precisión fotométrica y de longitud de onda y la precisión respectiva utilizando el set de filtros UV-VIS secundario. En el caso de que el instrumento no cumpla las especificaciones debe ser revisado y ajustado correctamente por un técnico de servicio cualificado.
Los sets de filtros también deben inspeccionarse cada dos años, ya que sus propiedades espectrales pueden cambiar con el tiempo.
Su set de filtros debe ser sometido a prueba, mantenimiento y certificación directamente por parte del fabricante en la planta de Eppendorf.

Compruebe cómo limpiar y mantener su µCuvette Eppendorf

www.eppendorf.com/epServices-µCuvette

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Mantenimiento del control de temperatura y sistema de mezcla

Mantenimiento del control de temperatura y sistema de mezcla
Unas desviaciones ligeras en la temperatura y la frecuencia de mezcla de sus muestras pueden afectar las condiciones de reacción y conducir a resultados no reproducibles. Para garantizarle el funcionamiento preciso del instrumento, ofrecemos unos servicios de mantenimiento y cualificación diseñados por el fabricante.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de carcasa, accesorios, piezas internas
> Comprobación de
  > carcasa, soporte para placas, accesorios, piezas internas
  > conexión eléctrica
> Comprobación del funcionamiento de
  > LED, indicador y teclado
  > sensor de vórtice
  > protección contra sobrecarga
  > detección de ThermoTop, SmartBlock, bloque térmico
  > mezcla, calentamiento, enfriamiento, agitación con vórtex
  > ventiladores
> Evaluación de datos almacenados
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Cuide sus muestras con nuestra combinación de servicios!

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., calentamiento, enfriamiento, mezcla, agitación con vórtex, temporización)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Verificación de la temperatura
Es muy recomendable la verificación de la temperatura de posiciones seleccionadas de los pocillos para garantizar la consistencia y precisión del instrumento.

Mantenimiento de equipos de manipulación celular

Mantenimiento de equipos de manipulación celular
Todo nuestro equipo de aplicación y servicio pone todo su entusiasmo en ayudarle a tener éxito en su trabajo de manipulación celular. Nos aseguraremos de que sus dispositivos estén en buen estado de funcionamiento a través de un servicio de mantenimiento y cualificación profesional, incluyendo el cambio de piezas sujetas a desgaste.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de la carcasa, conjuntos internos
> Comprobación de
  > estabilidad
  > teclado, indicador
  > estanqueidad (CellTram®/FemtoJet®)
  > contactos (Electroporator)
> Cambio de aceite (CellTram® Oil/vario)
> Actualización de software
> Prueba de módulos del motor (micromanipulador)
> Prueba del sistema
> Análisis de estadísticas de errores
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de la entrega y del entorno
  > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., motor)
> Informe básico de IQ/OQ

¡Llegue al corazón de sus células con instrumentos y servicios exactos y precisos de Eppendorf!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Servicio y asistencia para centrífugas de alta velocidad y ultracentrífugas

Centrífugas de alta velocidad



Ultracentrífugas



Servicio de centrifugación y ultracentrifugación de alta velocidad
Eppendorf ofrece ahora apoyo a las ultracentrífugas y a las de alta velocidad. Nuestro cualificado personal se encargará de proporcionarle las soluciones adecuadas y oportunas con el debido cuidado y asesoramiento personal. Mantenga y cualifique sus equipos de laboratorio regularmente con nuestras opciones de acuerdos de servicio y nuestros servicios bajo demanda para mantener un funcionamiento fiable y productivo durante muchos años. Consulte información más detallada en la página 136.

¡Ahorre tiempo asegurándose el tiempo de funcionamiento y unos resultados reproducibles!

Acuerdo	AdvancedCare	PremiumCare	1 año de garantía ampliada[1)]	1 año de garantía ampliada plus[2)]
Centrífuga de alta velocidad	0082 029 327	0082 029 341	0082 029 341	0082 029 347
Ultracentrífuga	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 340	0082 029 346

[1)] Se adquiere una sola vez dentro del período de garantía estándar. Válida por un año tras el período de garantía estándar. [2)] Se adquiere dentro del período de garantía estándar. Válida trás del período de garantía estándar.

Servicios bajo demanda	Servicio de instalación	IQ/OQ GxP	OQ GxP	Mantenimiento preventivo
Centrífuga de alta velocidad	0082 029 211	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 251
Ultracentrífuga	0082 029 210	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 250

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de partes internas y externas
> Comprobación de
  > estabilidad, carcasa, bloqueo de la tapa, indicador y teclado
  > sensores de temperatura y sensor de velocidad
  > rotor y detección de desequilibrios
> Actualización de software, si es necesario
> Operación de prueba del sistema
> Lista de comprobación de servicio
> Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación de
  > estado de la entrega y del entorno
  > instalación, incl. la configuración y las funciones
> Prueba de las funciones de alarma
> Verificación de los parámetros del equipo (temperatura, velocidad)
> Informe detallado de IQ/OQ
> Manejo de la lista de desviación/gestión
> Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Encuentre nuestro folleto de servicios

www.eppendorf.com/epService-centrifuges

¿Es operario de una centrífuga Himac?

Regístrese ahora:
www.eppendorf.com/productregistration

Planes de mantenimiento para equipos de proceso biotecnológico



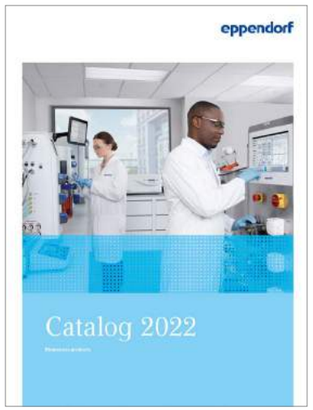
Planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos

Los sistemas de bioprocesos incluyen varias tecnologías sofisticadas. Para un rendimiento óptimo se requiere la interacción fluida de todos los subsistemas, así como consumibles que funcionen perfectamente. Un mantenimiento regular realizado por ingenieros cualificados contribuye a asegurar un funcionamiento fiable, mientras que una postergación del mantenimiento puede provocar resultados no fiables, reparaciones costosas y tiempos de inactividad prolongados. Los planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos de Eppendorf le ayudan a mantener el rendimiento óptimo de su equipo durante años de uso frecuente.

Download the bioprocess catalog

www.eppendorf.com/catalog

¡Encontrará detalles e información para pedidos de todos los planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos en el catálogo de bioprocesos 2022!



Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Información para pedidos de acuerdos de servicio y servicios de cualificación

Información de pedidos	**Acuerdo AdvancedCare** Fiabilidad y tiempo de funcionamiento del instrumento garantizados	**Acuerdo PremiumCare** Cobertura completa para la fiabilidad y el tiempo de funcionamiento del instrumento	**IQ/OQ GxP** Servicios de cualificación para el entorno regulado	**OQ GxP** Servicios de recualificación para el entorno regulado	**1 año de garantía ampliada**[1)] Las piezas, la mano de obra y los gastos de desplazamiento están cubiertos en caso de reparación	**1 año de garantía ampliada plus**[2)] Cobertura completa para reparación, incluido el mantenimiento para mayor fiabilidad
ep*Motion*® 5070	0082 030 105	0082 030 107	0082 030 030	0082 030 040	0082 030 100	0082 030 102
ep*Motion*® 5073	0082 030 106	0082 030 108	0082 030 031	0082 030 041	0082 030 101	0082 030 103
ep*Motion*® 5075	0082 030 073	0082 030 075	0082 030 032	0082 030 042	0082 030 069	0082 030 071
ep*Motion*® 96	0082 030 074	0082 030 076	0082 030 036	0082 030 016	0082 030 070	0082 030 072
Microcentrífuga sin refrigeración	0082 020 325	0082 020 320	0082 020 300	0082 020 305	0082 020 340	0082 020 345
Microcentrífuga con refrigeración	0082 020 326	0082 020 321	0082 020 301	0082 020 306	0082 020 341	0082 020 346
Centrífuga multiuso sin refrigeración	0082 020 327	0082 020 322	0082 020 302	0082 020 307	0082 020 342	0082 020 347
Centrífuga multiuso con refrigeración	0082 020 328	0082 020 323	0082 020 303	0082 020 308	0082 020 343	0082 020 348
Concentrador de vacío	0082 020 329	0082 020 324	0082 020 012[3)]	0082 020 011[3)]	0082 020 344	0082 020 349
Mastercycler® pro, nexus, X50	0082 040 325	0082 040 320	0082 040 300	0082 040 301	0082 040 340	0082 040 345
Ultracongelador	0082 070 325	0082 070 320	0082 070 009[3)]	0082 070 008[3)]	0082 070 340	0082 070 345
Incubador de CO_2	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 009[3)]	0082 060 008[3)]	0082 060 340	0082 060 345
CellXpert®	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 302	0082 060 303	0082 060 340	0082 060 345
Agitador incubador S41i	0082 050 325	0082 050 320	0082 050 300	0082 050 301	0082 050 340	0082 050 345
Agitador de plataforma abierta	0082 080 325	0082 080 320	0082 080 300	0082 080 305	0082 080 340	0082 080 345
Agitador con calentamiento	0082 080 326	0082 080 321	0082 080 301	0082 080 306	0082 080 341	0082 080 346
Agitador con calentamiento y enfriamiento	0082 080 327	0082 080 322	0082 080 302	0082 080 307	0082 080 342	0082 080 347
Agitador S44i	0082 080 329	0082 080 324	0082 080 304	0082 080 309	0082 080 344	0082 080 349
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 325	0082 110 320	0082 110 300	0082 110 302	0082 110 340	0082 110 345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 326	0082 110 321	0082 110 301	0082 110 303	0082 110 341	0082 110 346
Control de temperatura e instrumentos de mezcla[4)]	0082 100 325	0082 100 320	0082 100 300	0082 100 301	0082 100 340	0082 100 345
Electroporador	0082 010 325	0082 010 320	0082 010 300	0082 010 302	0082 010 340	0082 010 345
Microinyector/micromanipulador	0082 010 326	0082 010 321	0082 010 301	0082 010 303	0082 010 341	0082 010 346

[1)] Se adquiere una sola vez dentro del período de garantía estándar. Válida por un año tras el período de garantía estándar. [2)] Se adquiere dentro del período de garantía estándar. Válida tras el período de garantía estándar. [3)] No conforme con GxP. [4)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™, MixMate®

Servicios adicionales

Información de pedidos de ep*Motion*® y otros servicios	N.° de pedido
Calibración de herramienta de dispensación monocanal, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0050 600 255
Calibración de herramienta de dispensación de 10 canales, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0050 600 259
Calibración de herramienta de dispensación monocanal, 4 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0082 030 077
Calibración de herramienta de dispensación de 4 canales, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0082 030 078
Cambio de lámpara UV	5073 920 070
Instalación de ep*Motion*® 5070	0082 030 081
Instalación de ep*Motion*® 5073	0082 030 111
Instalación de ep*Motion*® 5075	0082 030 141
Instalación de ep*Motion*® 96	0082 030 171

Información: Nuestras ofertas de servicio pueden variar según el país. Póngase en contacto con su representante de servicio local para obtener más información.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Información de pedidos para servicios de mantenimiento ep*Motion*®	Servicios de instalación	Mantenimiento preventivo
ep*Motion*® 5070	0082 030 081	0082 030 010
ep*Motion*® 5073	0082 030 111	0082 030 011
ep*Motion*® 5075	0082 030 141	0082 030 012
ep*Motion*® 96	0082 030 171	0082 030 002

Información para pedidos de servicios de instalación y mantenimiento del equipo	Servicios de instalación	Mantenimiento preventivo	Comprobación de equipo
Microcentrífuga sin refrigeración	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Microcentrífuga con refrigeración	0082 020 131	0082 020 261	0082 020 271
Centrífuga multiuso sin refrigeración	0082 020 161	0082 020 262	0082 020 272
Centrífuga multiuso con refrigeración	0082 020 191	0082 020 263	0082 020 273
Concentrador de vacío	0082 020 212	0082 020 265	0082 020 275
Mastercycler® MX50, pro, nexus	0082 040 131	0082 040 260	N/A
Ultracongelador	0082 070 071	0082 070 260	0082 070 270
Incubador de CO_2	0082 060 071	0082 060 260	0082 060 270
Agitador incubador S41i	0082 050 021	0082 050 260	0082 050 270
Agitador de plataforma abierta	0082 080 091	0082 080 260	0082 080 270
Agitador con calentamiento	0082 080 121	0082 080 261	0082 080 271
Agitador con calentamiento/enfriamiento	0082 080 151	0082 080 262	0082 080 272
Agitador S44i	0082 080 231	0082 080 264	0082 080 274
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 081	0082 110 260	N/A
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 111	0082 110 261	N/A
Control de temperatura e instrumentos de mezcla[1)]	0082 100 061	0082 100 260	N/A
Electroporadores	0082 010 081	0082 010 260	N/A
Microinyectores/micromanipuladores	0082 010 111	0082 010 261	N/A
VisioNize®	0082 160 001		

[1)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™, MixMate®

Nota: Nuestras ofertas de servicio pueden variar según el país. Póngase en contacto con su representante de servicio local para obtener más información.

Información de pedidos para servicios de inspección de rotores	
Rotores de ángulo fijo	5424 860 109
Rotores basculantes	5810 860 113

Información de pedidos para servicios de verificación de temperatura	
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate®	0082 100 025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - ISO 17025	0082 100 026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - multicanal	0082 100 023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - multicanal - ISO 17025	0082 100 024
Mastercycler® - secuencial	6321 897 000
Mastercycler® - ISO 17025 - secuencial	0082 040 027
Mastercycler® - paralelo	6321 897 507
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 005 004

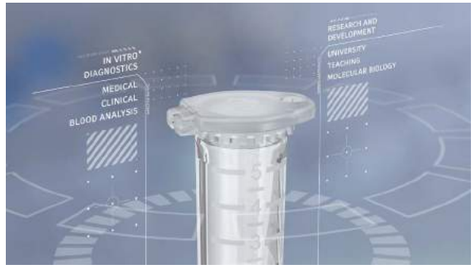
Información de pedidos para otros servicios de verificación	
Verificación de actuador para Eppendorf PiezoXpert®	5194 075 016
Prueba fotométrica para Eppendorf BioPhotometer®	6132 005 026
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer®	6135 005 027
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 005 008

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

Pipetas, puntas de pipeta y tubos que cumplen con la normativa de la UE sobre IVD







* Ámbito de aplicación fuera de la UE/AELC en función de la normativa local

En mayo de 2022, el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVD) sustituirá a la Directiva 98/79/CE sobre IVD, en virtud de la cual determinadas pipetas, puntas de pipeta y tubos de Eppendorf se registraron como productos IVD. El nuevo Reglamento sobre IVD (2017/746) aporta más claridad sobre los tipos de productos que pueden clasificarse como productos sanitarios para diagnóstico in vitro. En este contexto, las organizaciones europeas del sector de ciencias de la vida (Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama) recomiendan** que las pipetas, las puntas de pipeta y los tubos se clasifiquen como productos de laboratorio de uso general. Este enfoque ya es aceptado por un gran número de autoridades y fabricantes de pipetas de todo el mundo.

Eppendorf ha decidido adoptar este enfoque y discontinuar la comercialización de pipetas, puntas de pipeta y tubos clasificados como EU-IVD que llevan la marca CE IVD. Sin embargo, con estos cambios también hemos modificado el uso previsto de nuestras pipetas, puntas de pipeta y tubos que pasan a ser «productos de laboratorio de uso general». A partir de ahora, las pipetas, las puntas de pipeta y los tubos Eppendorf sin el marcado CE IVD serán adecuados para todas las aplicaciones generales de laboratorio, incluidas las aplicaciones IVD,** y podrán adquirirse y utilizarse como tales.

Las pipetas, puntas de pipeta y los tubos Eppendorf sin el marcado CE IVD se continuarán fabricando con la misma calidad superior que nuestros clientes esperan y a la cual están acostumbrados, y seguirán siendo técnicamente idénticos a los productos marcados como CE IVD según la Directiva 98/79/CE sobre IVD. Eppendorf continuará operando bajo un sistema de gestión de calidad con certificación según las normas ISO 9001/ ISO 13485.

** Memorando de aclaración y entendimiento Marcado CE de pipetas de uso general en el laboratorio (10 de septiembre de 2021, Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama)

Más información sobre productos EU-IVD

www.eppendorf.com/easy-choice

Equipos médicos UE

Si trabaja en un laboratorio especializado en fecundación humana in vitro (FIV), los productos de micromanipulación y microinyección de Eppendorf que cumplen con la legislación europea sobre productos sanitarios le ayudarán a cumplir los requerimientos de documentación.

Eppendorf ha tomado todas las medidas necesarias para asegurarse de que la documentación es conforme con la normativa sobre productos sanitarios de la UE y, además, se proporcionan los certificados CE.

Equipo de fecundación in vitro (FIV) – ver página 335







Centrífugas EU-IVD



¿Cumplen las herramientas de su laboratorio la normativa sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro? ¿Deben hacerlo?

Para facilitar el cumplimiento normativo, Eppendorf ofrece dos versiones de nuestras centrífugas de sobremesa:

Una versión conforme a la normativa IVD de la UE, con marcado CE para aplicaciones de diagnóstico (según la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, según el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR)), y una versión como producto de uso general en el laboratorio para aplicaciones de investigación.

Elegir la versión adecuada para su laboratorio es fácil

Si en su trabajo de laboratorio predominan las aplicaciones clínicas o de diagnóstico, los productos que cumplen con la normativa sobre IVD de la UE pueden aportarle tranquilidad al facilitar la satisfacción de los requerimientos de documentación y acreditación. Eppendorf ha tomado todas las medidas necesarias para asegurarse de que la documentación es conforme con la normativa sobre IVD de la UE y, además, se proporcionan los certificados CE.
Si su trabajo de laboratorio está más bien orientado a la investigación, tanto si se trata de investigación básica o académica como si abarca la investigación y el desarrollo farmacológico, la versión de productos de laboratorio de uso general es la elección correcta. Se incluye una gran variedad de ejemplos de aplicaciones de investigación y testimonios.

Promesa de calidad de Eppendorf

Ambas versiones cumplen los mismos estándares de calidad extremadamente altos de Eppendorf. No hacemos concesiones en cuanto a precisión, exactitud, robustez, seguridad y ergonomía. Al darle a usted, nuestro cliente, la opción, le ahorramos el esfuerzo de validar un "producto de investigación" con fines clínicos o la inconveniencia de utilizar un "producto clínico" para la investigación y no solo tener ejemplos de aplicación de un campo no relacionado. Queremos que se concentre en su trabajo, por el bien de la humanidad, y permitirle ocuparse de la documentación necesaria para cumplir con la normativa sobre IVD de la UE.

¡Obtenga toda la información sobre la gama de centrífugas de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.com/IVDCentrifugation

MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE*

* La MiniSpin®/MiniSpin® plus es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 018
Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 011
Rotor F-45-12-11, ángulo de 45°, 12 posiciones, máx. diámetro de tubo 11 mm, incl. tapa de rotor y tuerca de rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR, ángulo de 55°, 16 posiciones, máx. diámetro de tubo 5 mm, incl. tapa de rotor (aluminio), MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5418 R



CE*

* La Centrifuge 5418 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5418 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-18-11 y tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 013
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge 5420



CE*

* La Centrifuge 5420 es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5420 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50/60 Hz (EU)	5420 000 210
Centrifuge 5420 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con rotor hermético a los aerosoles FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 016

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5425/5425 R





CE*

* La Centrifuge 5425/5425 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5425 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 212
Centrifuge 5425 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 611
Centrifuge 5425 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 018
Centrifuge 5425 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 417
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 216
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 615
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 011
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 410

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge 5427 R



CE*

* La Centrifuge 5427 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 012
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 632
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 535
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 217

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5430/5430 R



CE*

* La Centrifuge 5430/5430 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5430 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 011
Centrifuge 5430 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 615
Centrifuge 5430 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 216
Centrifuge 5430 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 410
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 210
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 619
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 015
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 414

Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



CE*

* La Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5702 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 019
Centrifuge 5702 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 329
Centrifuge 5702 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 012
Centrifuge 5702 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de muestras de sangre de 13/16 mm, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 322
Centrifuge 5702 R (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 420
Centrifuge 5702 RH (EU-IVD), botones giratorios, refrigerada/calefactada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 016
Centrifuge 5702 (EU-IVD), botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 4 – 10 mL y adaptadores para tubos de base redonda de 2,6 – 7 mL, 2 sets de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 510

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5804/5804 R y 5810/5810 R



CE*

* La Centrifuge 5804/5804 R y 5810/5810 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5804 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 013
Centrifuge 5804 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 017
Centrifuge 5810 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 017
Centrifuge 5810 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 010

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346



Paquetes de la gama Centrifuge 58xx

Información para pedidos

Descripción	Tubos cónicos	N.º de ped.
Centrifuge 5804 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 323
Centrifuge 5804 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 327
Centrifuge 5804 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 528
Centrifuge 5804 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 629
Centrifuge 5810 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 327
Centrifuge 5810 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 320
Centrifuge 5810 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 424
Centrifuge 5810 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 428
Centrifuge 5810 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 521
Centrifuge 5810 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 622
Centrifuge 5810 (EU-IVD), teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 629
Centrifuge 5810 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 827

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5910 Ri



CE*

* La Centrifuge 5910 Ri es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), interfaz táctil, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 017

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Paquetes Centrifuge 5910 Ri

Información para pedidos

Descripción	Tubos cónicos	N.º de ped.
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4x750, incl. cestillos redondos y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 511
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 319
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, botellas de 175 – 250 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 211

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Centrifuge 5920 R



GOOD DESIGN

As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

SCIENTISTS' CHOICE AWARDS 17 WINNER

CE*

* La Centrifuge 5920 R es una centrífuga no automática para la separación de mezclas de sustancias líquidas procedentes del cuerpo humano y está destinada específicamente para ser utilizada como accesorio junto con un equipo de diagnóstico in vitro y permitir el uso de este de acuerdo con la finalidad prevista. Este producto cumple con los requerimientos establecidos en la Directiva 98/79/CE y, en el futuro, con lo dispuesto en el Reglamento 2017/746 de la UE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVDR).

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 018

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

Paquetes Centrifuge 5920 R

Información para pedidos

Descripción	Tubos cónicos	N.° de ped.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con rotor S-4x1000, incl. cestillos de alta capacidad y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 × 15 mL/52 × 50 mL	5948 000 212
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 × 15 mL/52 × 50 mL	5948 000 914
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión para placas/tubos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	88 × 15 mL/40 × 50 mL	5948 000 417
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión redondos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5948 000 310
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos de fondo redondo con un diámetro de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 × 15 mL/52 × 50 mL 196 × 13 mm/148 × 16 mm	5948 000 816

↗ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 346

TransferMan® 4m

Descripción
Sus preciadas células se merecen la mejor micromanipulación posible. Con su control de movimiento sin precedentes y el concepto de manejo optimizado, el TransferMan® 4m minimiza la exposición de su muestra FIV a estrés o traumas. De este modo, encarna la ambición de Eppendorf de cumplir los estándares más altos de rendimiento y precisión.

CE*



Características de producto
> Un joystick DualSpeed único para movimientos precisos y rápidos
> Diseñado con PhysioCare Concept® para mejorar la ergonomía y reducir el dolor
> Función Y-apagado para un movimiento de inyección preciso y menos traumático en la dirección X

Aplicaciones
> Micromanipulación de ovocitos o embriones en los primeros estadios de desarrollo (p. ej., ICSI, eclosión, etc.)
> Biopsias relacionadas con el PGT (p. ej., biopsia de trofectodermos)

Más información sobre el soporte para FIV
www.eppendorf.com/ivf

* El TransferMan® 4m se desarrolló y fabricó para apoyar el posicionamiento de microherramientas (por ejemplo, microcapilares o micropipeta de vidrio) bajo el microscopio, durante la realización de técnicas de reproducción asistida (ART) como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) o la recolección de material genético con el fin de realizar pruebas genéticas de preimplantación (PGT).

Mayores tasas de fertilización/blastocistos
> Inyecciones menos traumáticas al minimizar los orificios de las lesiones con la función de apagado del motor Y (100 % de movimiento sólo en la dirección x)
> Sensación en tiempo real, modo directo para movimientos precisos y modo dinámico para movimientos rápidos con el exclusivo joystick DualSpeed

Mayor velocidad de trabajo
> Cambio rápido de capilares y reposicionamiento sin reenfoque en pocos segundos mediante la función “Home”, la junta giratoria y el posicionamiento reproducible del capilar dentro del soporte (sin cambio del soporte de capilares)
> Rápido cambio automático entre las posiciones guardadas del capilar dentro y por encima de las microgotas del medio
> Control de velocidad ajustable del joystick para adaptarse a las necesidades de los centros de formación, así como a las clínicas de alto rendimiento

Reducción del estrés y el dolor en el trabajo - PhysioCare Concept®:
> La mano puede descansar relajada sobre el panel sin activar botones accidentalmente
> El concepto “one joystick” omite la necesidad de cambiar entre varios elementos de control

> Fácil entrenamiento de principiantes con el intuitivo concepto “one joystick”
> Límite programable del eje Z para evitar la rotura capilar

TransferMan® 4m



Estación de trabajo para inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) TransferMan 4m montado en Olympus X73



Operador suave – El sistema Eppendorf agiliza el flujo de trabajo con unas altas tasas de supervivencia celular

Especificaciones técnicas	
Modelo	**TransferMan 4m**
Juego de módulos de motor	
Máx. distancia de desplazamiento	≥20 mm en las direcciones X, Y, Z y X/Z
Peso (completo)	2,15 kg
Motor de velocidad gradual	Módulo X, Y, Z
Módulo individual (X, Y, Z)	
Tamaño de paso	< 20 nm (resolución computacional)
Velocidad	0 – 10.000 µm/s
Adaptabilidad mecánica	>80 mm
Dimensiones	129 × 51 × 36 mm
Peso	570 g
Junta giratoria	
Sentido de giro	-45° a +90°
Intercambio de capilares	Dirección de rotación: hacia delante
Reemplazo de muestras	Dirección de rotación: hacia detrás
Cabeza angular	
Ángulo de funcionamiento	0° – 90°
Panel de control	
Control	Joystick (cinética proporcional y dinámica)
Modos de velocidad	gruesa, fina, extra fina
Control de velocidad	Cinética proporcional y dinámica
Dimensiones (An x Al x Pr)	205 × 288 × 152 mm
Peso	1,8 kg



El cambio rápido de capilares en pocos segundos está garantizado gracias a la función Home, a la junta giratoria y a la ubicación reproducible de los capilares en el interior del soporte.

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
TransferMan® 4m, micromanipulador con joystick DualSpeed™ para un control de movimiento directo y dinámico, El TransferMan® 4m se desarrolló y fabricó para apoyar el posicionamiento de microherramientas (por ejemplo, microcapilares o micropipeta de vidrio) bajo el microscopio, durante la realización de técnicas de reproducción asistida (ART) como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) o la recolección de material genético con el fin de realizar pruebas genéticas de preimplantación (PGT).	5191 000 015

CellTram® 4m Air/Oil

Descripción
Trabajar con el CellTram 4m Air y CellTram 4m Oil es como tomar un respiro de aire fresco. Nuestros nuevos microinyectores manuales han sido diseñados con especial énfasis en una ergonomía excelente, facilidad de uso y máxima precisión. Han sido optimizados en la tecnología de reproducción asistida y se adaptan a todas las técnicas de trabajo personales.



CE*

* El CellTram® 4m Air/Oil se desarrolló y fabricó para apoyar la inyección y aspiración de células o componentes de células bajo el microscopio durante la realización de técnicas de reproducción asistida (ART) como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) o la recolección de material genético con el fin de realizar pruebas genéticas de preimplantación (PGT) con ayuda de microherramientas (por ejemplo, micro capilares o micro pipetas de vidrio).

Características de producto
> Sistema no hidráulico para la manipulación e inyección de células libre de aceite (CellTram 4m Air)
> La escala de posición del pistón permite ajustar el volumen del aire y las características de inyección según las necesidades individuales (CellTram 4m Air)
> Sistema de llenado de aceite mejorado para una mínima interrupción del flujo de trabajo (CellTram 4m Oil)

Aplicaciones
> Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)
> Retención suave de células o embriones (p. ej., ovocitos o blastocitos)
> Absorción y microinyección de células pequeñas (p. ej., espermatozoides)
> Transferencia de células en suspensión u orgánulos
> Retirada de células (p. ej., para biopsias de embriones)

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain · eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es · www.eppendorf.com/eshop

CellTram® 4m Air/Oil



CellTram 4m Air: La capacidad de respuesta de la presión para diversas aplicaciones se puede ajustar mediante diferentes posiciones del pistón



CellTram 4m Oil: El nuevo sistema de llenado de aceite ayuda a evitar derrames de aceite y facilita el proceso de llenado

Especificaciones técnicas

Modelo	**CellTram 4m Air**	**CellTram 4m Oil**
Volumen de botella	10 mL	1.000 µL
Máx. presión	3.000 hPa	20.000 hPa
Mín. volumen ajustable	< 100 nL	< 1,5 nL
Generación de presión	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aire	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aceite
Cambio de volumen por revolución	60 µL/600 µL	1 µL/10 µL

Información para pedidos

Descripción	**N.º de ped.**
CellTram® 4m Air, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección, El CellTram® 4m Air se desarrolló y fabricó para apoyar la inyección y aspiración de células o componentes de células bajo el microscopio durante la realización de técnicas de reproducción asistida (ART) como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) o la recolección de material genético con el fin de realizar pruebas genéticas de preimplantación (PGT) con ayuda de microherramientas (por ejemplo, micro capilares o micro pipetas de vidrio).	5196 000 021
CellTram® 4m Oil, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección, El CellTram® 4m Oil se desarrolló y fabricó para apoyar la inyección y aspiración de células o componentes de células bajo el microscopio durante la realización de técnicas de reproducción asistida (ART) como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) o la recolección de material genético con el fin de realizar pruebas genéticas de preimplantación (PGT) con ayuda de microherramientas (por ejemplo, micro capilares o micro pipetas de vidrio).	5196 000 048
Juego de llenado y limpieza, incl. tubo de llenado, adaptador Luer-lock, 2 jeringas para CellTram 4	5196 088 000
Tubo de inyección aire, marca de anillo blanco, D.I. 0,5 mm, longitud 1,3 m	5196 061 004
Tubo de inyección aceite, marca de anillo azul, D.I. 1,0 mm, longitud 1,3 m	5196 089 006
Soporte de capilares 4, para el montaje de microcapilares	5196 081 005
Juego de juntas tóricas 4 , incl. 10 juntas tóricas grandes, 10 juntas tóricas pequeñas, 2 casquillos distanciadores, herramienta de extracción de juntas tóricas para juego de cabezal de sujeción 4	5196 086 007
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm (solo 1)	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm (solo 1)	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm (solo 1)	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3, para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm (solo 1)	5196 085 000

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.

N.º de ped.	Página
0013 022 153	38, 41, 44
0030 000 650	57
0030 000 730	57
0030 000 765	57
0030 000 781	57
0030 000 811	55
0030 000 838	55
0030 000 854	55
0030 000 870	55
0030 000 889	55
0030 000 897	55
0030 000 900	55
0030 000 919	55
0030 000 927	55
0030 000 935	55
0030 000 951	57
0030 000 978	57
0030 001 222	59
0030 010 027	55
0030 010 043	55
0030 010 060	55
0030 014 383	87
0030 014 391	87
0030 014 405	87
0030 014 413	87
0030 014 421	87
0030 014 430	87
0030 014 448	87
0030 014 456	87
0030 014 464	87
0030 014 472	87
0030 014 480	87
0030 014 499	87
0030 014 502	87
0030 014 510	87
0030 014 529	87
0030 014 537	87
0030 014 545	87
0030 014 553	87
0030 014 561	87
0030 014 570	87
0030 014 600	87
0030 014 618	87
0030 014 626	87
0030 014 634	87
0030 014 642	87
0030 014 650	87
0030 014 669	87
0030 014 677	87
0030 015 185	87
0030 015 193	87
0030 015 207	87
0030 015 215	87
0030 015 223	87
0030 015 231	87
0030 015 240	87
0030 015 258	87
0030 048 130	68
0030 050 525	68
0030 050 533	68
0030 050 541	68
0030 050 568	68
0030 058 607	38, 41, 44
0030 071 638	57
0030 071 646	57
0030 071 654	57
0030 071 662	57
0030 072 006	55
0030 072 014	55
0030 072 022	55
0030 072 030	55
0030 072 049	55
0030 072 057	55
0030 072 065	55
0030 072 073	55
0030 072 367	55
0030 072 375	55
0030 072 383	55
0030 072 391	55
0030 073 371	55
0030 073 398	55
0030 073 410	55
0030 073 436	55
0030 073 452	55
0030 073 479	55
0030 073 495	55
0030 073 517	57
0030 073 630	57
0030 073 649	57
0030 073 754	55
0030 073 770	55
0030 073 797	55
0030 073 819	55
0030 073 835	55
0030 073 851	55
0030 073 878	55
0030 073 894	57
0030 075 226	55
0030 075 234	55
0030 075 242	55
0030 075 250	55
0030 075 269	55
0030 075 277	57
0030 075 285	57
0030 075 293	57
0030 075 307	57
0030 075 315	57
0030 076 001	60
0030 076 010	60
0030 076 044	60
0030 076 052	60
0030 076 125	55
0030 076 133	55
0030 076 141	55
0030 076 150	55
0030 076 168	55
0030 076 176	55
0030 076 184	55
0030 076 192	57
0030 076 206	57
0030 076 214	57
0030 076 273	60
0030 076 281	60
0030 076 290	55
0030 076 303	55
0030 076 311	55
0030 076 320	55
0030 076 338	55
0030 076 346	55
0030 076 354	55
0030 076 362	57
0030 077 598	59
0030 078 500	58
0030 078 519	58
0030 078 527	58
0030 078 535	58
0030 078 543	58
0030 078 551	58
0030 078 560	58
0030 078 578	58
0030 078 586	58
0030 078 594	58
0030 078 616	59
0030 078 624	59
0030 078 632	58
0030 078 640	58
0030 078 659	58
0030 078 675	58
0030 078 683	58
0030 078 691	58
0030 078 705	58
0030 078 713	58
0030 078 721	58
0030 078 730	58
0030 078 748	58
0030 078 810	58
0030 078 829	58
0030 078 837	58
0030 078 845	58
0030 078 853	61
0030 078 861	61
0030 079 345	129
0030 079 353	129
0030 079 400	241
0030 079 418	241
0030 079 426	241
0030 079 434	241
0030 079 442	241
0030 079 450	241
0030 079 469	241
0030 079 477	241
0030 079 485	241
0030 079 493	241
0030 089 405	67
0030 089 413	67
0030 089 421	67
0030 089 430	67
0030 089 448	67
0030 089 456	67
0030 089 464	67
0030 089 472	67
0030 089 480	67
0030 089 502	67
0030 089 618	67
0030 089 626	67
0030 089 634	67
0030 089 642	67
0030 089 650	67
0030 089 669	67
0030 089 677	67
0030 089 685	67
0030 089 693	67
0030 089 715	67
0030 089 723	67
0030 089 731	67
0030 089 740	67
0030 089 758	67
0030 089 766	67
0030 089 774	67
0030 089 782	67
0030 089 790	67
0030 089 804	67
0030 089 812	67
0030 089 820	67
0030 089 839	67
0030 089 847	67
0030 089 855	67
0030 089 863	67
0030 089 871	67
0030 089 936	67
0030 106 300	128
0030 106 318	128
0030 108 035	123
0030 108 051	123
0030 108 078	123
0030 108 094	122
0030 108 116	122
0030 108 132	122
0030 108 302	113, 122
0030 108 310	113, 122
0030 108 400	123
0030 108 418	123
0030 108 426	123
0030 108 523	123
0030 108 531	122
0030 113 403	242
0030 113 420	242
0030 113 438	242
0030 113 446	242
0030 113 462	242
0030 113 489	242
0030 113 497	242
0030 113 500	242
0030 113 519	242
0030 118 405	115
0030 118 413	115
0030 118 421	115
0030 118 430	115
0030 118 502	115
0030 118 650	117
0030 118 669	117
0030 118 677	117
0030 119 380	113
0030 119 401	113
0030 119 452	113
0030 119 460	113
0030 119 479	113
0030 119 487	113
0030 119 509	113
0030 119 606	113
0030 119 800	125
0030 119 819	111, 112,125
0030 119 827	113, 117, 125
0030 119 835	117, 125
0030 119 843	125
0030 119 851	125, 128, 129, 248
0030 120 086	111
0030 120 094	111
0030 120 159	111
0030 120 167	111
0030 120 175	111
0030 120 183	111
0030 120 191	111
0030 120 205	111
0030 120 213	111
0030 120 221	111
0030 120 230	111
0030 120 248	111
0030 120 973	126
0030 121 023	111
0030 121 112	111
0030 121 120	111
0030 121 139	111
0030 121 147	111
0030 121 155	111
0030 121 570	111
0030 121 589	111
0030 121 597	111
0030 121 686	111
0030 121 694	111
0030 121 708	111
0030 122 151	116
0030 122 160	116
0030 122 178	116
0030 122 186	116
0030 122 194	116
0030 122 208	123
0030 122 216	122
0030 122 224	116
0030 122 232	123
0030 122 240	122
0030 122 259	116
0030 122 267	116
0030 122 275	123
0030 122 283	122
0030 122 305	113
0030 122 313	113
0030 122 321	113
0030 122 330	113
0030 122 348	123
0030 122 356	122
0030 122 364	113
0030 122 402	113
0030 122 410	115
0030 122 429	115
0030 122 437	115
0030 122 445	115
0030 122 500	115
0030 123 301	111
0030 123 328	111
0030 123 344	111
0030 123 603	111
0030 123 611	111
0030 123 620	111
0030 124 235	202
0030 124 243	202
0030 124 332	218

N.° de ped.	Página
0030 124 359	218
0030 124 537	218
0030 124 545	219
0030 124 707	218
0030 124 804	218
0030 124 812	218
0030 124 820	218
0030 124 839	218
0030 124 847	218
0030 124 901	218
0030 124 910	218
0030 124 928	218
0030 125 150	112
0030 125 177	112
0030 125 185	112
0030 125 193	112
0030 125 207	112
0030 125 215	112
0030 126 505	90
0030 126 513	90
0030 126 521	90
0030 126 530	91, 92
0030 126 548	91, 92
0030 126 556	82, 90
0030 127 692	73
0030 127 706	73
0030 127 714	73
0030 127 722	73
0030 127 730	73
0030 127 749	73
0030 127 781	217
0030 127 790	217
0030 127 838	125, 215 , 217
0030 127 854	125, 215 , 217
0030 127 870	125
0030 127 889	125
0030 127 960	125
0030 127 978	125
0030 128 508	216
0030 128 516	216
0030 128 524	216
0030 128 532	216
0030 128 540	216
0030 128 575	216
0030 128 583	216
0030 128 591	216
0030 128 605	216
0030 128 613	216
0030 128 648	216
0030 128 656	216
0030 128 664	216
0030 128 672	216
0030 128 680	216
0030 129 300	216
0030 129 318	216
0030 129 326	216
0030 129 334	216
0030 129 342	216
0030 129 350	216
0030 129 504	217
0030 129 512	217
0030 129 547	217
0030 129 555	217
0030 129 563	217
0030 129 571	217
0030 129 580	217
0030 129 598	217
0030 129 601	216
0030 129 610	216
0030 129 628	216
0030 129 636	219
0030 129 644	219
0030 129 660	217
0030 129 679	217
0030 131 517	125
0030 131 525	125
0030 132 505	219
0030 132 513	219
0030 132 530	219
0030 132 548	219
0030 132 700	219
0030 132 718	219
0030 132 874	218
0030 132 882	218
0030 132 890	218
0030 132 947	217
0030 133 307	216
0030 133 331	216
0030 133 358	216
0030 133 366	216
0030 133 374	216
0030 133 382	216
0030 133 390	216
0030 133 404	216
0030 140 508	126, 238
0030 140 516	126, 238
0030 140 524	111, 112, 126, 238
0030 140 532	113, 126, 238
0030 140 540	126, 238
0030 140 567	126, 238
0030 140 583	117, 126,238
0030 140 591	117, 126,238
0030 140 613	113, 126, 238
0030 140 729	126, 238
0030 501 101	120
0030 501 110	120
0030 501 136	120
0030 501 144	120
0030 501 209	120
0030 501 217	120
0030 501 233	120
0030 501 241	120
0030 501 306	120
0030 501 314	120
0030 501 330	120
0030 501 349	120
0030 502 108	120
0030 502 116	120
0030 502 132	120
0030 502 140	120
0030 502 205	120
0030 502 213	120
0030 502 230	120
0030 502 248	120
0030 502 302	120
0030 502 310	120
0030 502 337	120
0030 502 345	120
0030 503 104	124
0030 503 147	124
0030 503 201	124
0030 503 244	124
0030 504 100	121
0030 504 119	121
0030 504 208	121
0030 504 216	121
0030 504 305	121
0030 505 107	120
0030 505 204	120
0030 505 301	120
0030 506 103	120
0030 506 200	120
0030 506 308	120
0030 507 100	124
0030 507 207	124
0030 508 106	121
0030 508 203	121
0030 521 102	120
0030 522 109	120
0030 523 105	124
0030 524 101	121
0030 525 108	120
0030 526 104	120
0030 527 100	124
0030 528 107	121
0030 601 106	118
0030 601 203	118
0030 601 300	118
0030 601 475	119
0030 601 572	119
0030 601 670	119
0030 601 700	119
0030 601 807	119
0030 601 904	119
0030 602 102	118
0030 602 200	118
0030 602 307	118
0030 603 303	124
0030 621 107	118
0030 621 301	118
0030 621 670	119
0030 621 905	119
0030 622 103	118
0030 622 308	118
0030 623 304	124
0030 624 300	121
0030 627 300	124
0030 628 306	121
1004 000 001	31
3116 000 015	45
3116 000 023	45
3116 000 031	45
3116 000 040	45
3116 000 058	45
3116 000 112	45
3116 000 120	45
3116 000 139	45, 65
3116 000 147	45, 65
3116 602 007	45
3116 603 003	45
3120 633 006	38, 41
3120 634 002	38, 41, 44
3120 635 009	38, 41, 44
3120 636 005	38
3120 639 004	38
3120 641 009	38
3120 642 005	38
3120 646 000	38
3122 610 003	38, 41, 44
3122 611 000	38
3122 612 006	38, 44
3122 613 002	38, 44
3123 000 012	37
3123 000 020	37
3123 000 039	37
3123 000 047	37
3123 000 055	37
3123 000 063	37
3123 000 071	37
3123 000 080	37
3123 000 098	37
3123 000 101	37
3123 000 144	37
3123 000 900	38
3123 000 918	38
3123 000 926	38
3123 000 942	38
3124 000 016	36
3124 000 024	36
3124 000 032	36
3124 000 040	36
3124 000 059	36
3124 000 067	36
3124 000 075	36
3124 000 083	36
3124 000 091	36
3124 000 105	36
3124 000 113	36
3124 000 121	36
3125 000 010	37
3125 000 028	37
3125 000 036	37
3125 000 044	37
3125 000 052	37
3125 000 060	37
3125 000 079	37
3125 000 087	37
3125 000 095	37
3125 000 109	37
3125 000 117	35
3125 000 125	35
3125 000 133	35
3125 000 141	35
3125 000 150	35
3125 000 168	35
3125 000 176	35
3125 000 184	35
3125 000 192	35
3125 000 206	35
3125 000 214	37
3125 000 222	37
3880 000 011	102
3880 000 151	103
3880 000 160	102
3880 000 178	102
3880 000 305	103
3880 001 018	102
3880 001 026	102
3880 001 042	102
3880 001 166	102
3880 001 174	102
3881 000 015	219
3881 000 023	219
3881 000 031	219
4099 001 009	128
4099 002 005	128
4099 003 001	128
4099 005 004	128
4099 100 007	128
4309 000 019	248
4421 601 009	72
4423 000 010	73
4423 601 014	73
4430 000 018	72
4430 605 009	72
4430 606 005	72
4720 000 011	68
4861 000 015	42
4861 000 017	42
4861 000 023	42
4861 000 027	42
4861 000 031	42
4861 000 040	42
4861 000 044	42
4861 000 058	42
4861 000 066	42
4861 000 104	43
4861 000 112	43
4861 000 120	43
4861 000 139	43
4861 000 147	43
4861 000 155	43
4861 000 163	43
4861 000 171	43
4861 000 708	43
4861 000 710	43
4861 000 716	43
4861 000 720	43
4861 000 724	43
4861 000 732	43
4861 000 736	43
4861 000 740	43
4861 000 759	43
4861 000 767	43
4861 000 775	43
4861 000 778	44
4861 000 779	44
4861 000 781	35
4861 000 782	35
4861 000 783	43
4861 000 791	43
4861 000 792	44
4861 000 793	44
4861 000 794	35
4861 000 795	35
4861 000 805	43
4861 000 813	43
4861 000 816	35
4861 000 817	35
4861 000 818	35
4861 000 821	43
4861 000 830	43
4861 000 833	35
4861 000 834	35
4861 000 835	35
4861 000 970	31
4880 603 006	44
4920 622 009	41
4920 623 005	38, 41
4920 624 001	38, 41
4920 625 008	41
4920 626 004	41
4920 627 000	41
4920 629 003	41
4920 633 000	41
4920 636 000	41
4921 610 004	41
4924 000 010	40
4924 000 029	40
4924 000 037	40
4924 000 045	40
4924 000 053	40
4924 000 061	40
4924 000 070	40
4924 000 088	40
4924 000 096	40
4924 000 100	40
4924 000 118	40
4924 000 908	41
4924 000 916	41
4924 000 924	41
4924 000 940	41
4925 000 014	40
4925 000 022	40
4925 000 030	40
4925 000 049	40
4925 000 057	40
4925 000 065	40
4925 000 073	40
4925 000 081	40
4925 000 090	40
4925 000 103	40
4925 000 111	40
4925 000 120	40
4925 000 138	40
4925 000 146	40
4925 000 154	40
4925 000 162	40
4925 000 170	40
4926 000 018	40
4926 000 026	40
4926 000 034	40
4926 000 042	40
4926 000 050	40
4926 000 069	40
4960 800 040	69
4960 800 058	69
4960 800 082	69
4960 800 090	69
4960 800 104	69
4960 800 120	69
4960 800 139	69
4960 800 147	69
4960 800 155	69
4960 805 009	69
4960 832 006	69
4960 834 009	69
4960 835 005	69
4960 839 000	69
4960 851 000	69
4965 000 017	69
4965 000 025	69
4966 000 010	71
4966 000 029	71
4966 000 037	71
4966 000 045	71
4966 000 053	71
4966 000 061	71
4966 501 001	69
4966 502 008	69
4966 503 004	69
4966 504 000	69
4966 505 007	69
4966 506 003	69
4966 507 000	69
4966 508 006	69
4966 509 002	69
4966 511 007	69
4966 614 000	69
4966 615 007	69
4967 000 014	71
4967 000 022	71
4967 000 030	71
4967 000 049	71
4967 000 057	71
4967 000 065	71
4967 000 120	43
4980 215 003	64
4982 000 012	64
4982 000 314	64
4986 603 005	44, 65
4987 000 010	65
4987 000 029	65
4987 000 371	65
4987 000 380	65
5069 000 012	82
5069 000 110	82
5069 000 217	82
5069 000 314	82
5069 072 005	89
5069 073 001	89
5069 074 008	82, 89
5070 000 282	83
5070 000 948	83
5070 752 001	88
5073 000 345	84
5073 000 590	83
5073 000 978	81
5073 001 333	88
5073 751 006	92
5075 000 301	84
5075 000 302	85
5075 000 303	85
5075 000 304	85
5075 000 630	91
5075 000 636	92
5075 000 725	88
5075 000 962	86
5075 000 963	86
5075 000 964	88
5075 000 981	88
5075 002 701	88
5075 002 728	88
5075 014 220	88
5075 014 300	88
5075 751 003	93
5075 751 054	91
5075 751 070	87
5075 751 160	91
5075 751 186	91
5075 751 275	92
5075 751 305	91
5075 751 330	91
5075 751 364	90
5075 751 399	87, 90
5075 751 453	92
5075 751 500	93
5075 751 526	91
5075 751 577	91
5075 751 640	91
5075 751 666	91
5075 751 720	93
5075 751 747	92
5075 751 763	93
5075 751 780	93
5075 751 836	91
5075 751 879	90
5075 751 895	90
5075 751 917	90
5075 751 933	90
5075 751 950	90
5075 752 000	93
5075 753 006	93
5075 753 103	93
5075 754 002	90
5075 755 009	93
5075 757 001	88
5075 760 002	92
5075 761 009	92
5075 762 005	92
5075 763 001	92
5075 766 000	91
5075 767 007	91
5075 767 031	91
5075 769 000	91
5075 771 004	91
5075 772 000	90
5075 774 003	89
5075 775 000	92
5075 776 006	92
5075 777 055	91
5075 778 009	92
5075 779 005	92
5075 784 009	92
5075 785 005	92
5075 785 030	91, 92
5075 785 064	92
5075 787 008	91
5075 788 004	91
5075 789 000	91
5075 790 009	92
5075 791 005	92
5075 792 001	92
5075 792 028	92
5075 792 044	92
5075 792 060	92
5075 792 087	92
5075 792 109	92
5075 792 125	92
5075 793 008	92
5075 794 004	92
5075 795 000	92
5075 796 007	92
5075 799 049	90
5075 799 081	90
5075 799 103	90
5075 799 120	90
5075 799 146	90
5075 799 162	90
5075 799 189	90
5075 799 260	90
5075 799 340	90, 113
5075 799 421	90
5181 070 015	249
5181 150 094	249
5181 301 009	251
5181 303 001	251
5181 305 004	251
5181 307 007	251
5181 309 000	251
5191 000 015	336
5192 000 019	249, 257
5192 071 005	249
5192 072 001	249
5192 073 008	249
5192 080 004	249, 253
5192 081 000	249, 253
5192 082 007	249
5192 301 000	250
5192 302 007	250
5192 306 002	250
5192 307 009	250
5192 308 005	250
5192 311 006	250
5192 312 002	250
5192 316 008	250
5192 317 004	250
5192 318 000	250
5192 321 001	250
5192 325 007	250, 257
5193 000 012	248, 257
5194 000 016	252, 257
5194 075 156	252
5194 075 407	252
5195 000 001	254
5195 000 010	254
5195 000 028	254, 257
5195 000 036	254, 257
5195 000 044	254, 257
5195 000 052	254
5195 000 060	254
5195 000 079	254, 257
5195 000 087	252, 254, 257
5195 000 095	252, 254, 257
5196 000 013	247, 257
5196 000 021	338
5196 000 030	247, 257
5196 000 048	338
5196 061 004	247, 338
5196 062 000	247, 338
5196 063 007	253
5196 081 005	247, 253, 338
5196 082 001	247, 252, 253, 338
5196 083 008	247, 252, 253, 338
5196 084 004	247, 252, 253, 338
5196 085 000	247, 252, 253, 338
5196 086 007	247, 253, 338
5196 088 000	247, 338
5196 089 006	247, 338
5242 952 008	254, 257
5242 956 003	59, 254, 257
5242 957 000	254, 257
5252 000 013	253, 257
5252 070 011	253
5252 070 020	249
5252 070 054	253
5253 000 017	253, 257
5280 000 010	89
5280 000 037	89
5280 000 053	89
5280 000 100	89
5280 000 215	89
5280 000 231	89
5280 000 258	89
5280 000 304	89
5282 000 018	89, 91
5285 000 000	90
5301 316 005	202
5305 000 100	202
5305 000 304	202
5305 000 509	202
5305 000 703	202
5306 000 006	103
5307 000 000	103
5308 000 003	99, 102
5309 000 007	103, 113
5309 000 333	113
5310 000 002	103
5316 000 004	103
5318 000 001	103
5322 000 008	99, 102
5341 611 000	213
5341 612 006	213
5353 000 510	101
5353 040 113	101

N.° de ped.	Página
5353 040 121	101
5353 040 130	101
5353 040 148	101
5353 040 156	101
5360 000 038	103
5361 000 031	103
5362 000 035	103
5363 000 039	103
5363 000 233	103
5364 000 024	103
5365 000 028	103
5365 000 109	103
5366 000 021	103
5382 000 015	98
5383 000 019	99
5384 000 012	100
5385 000 016	100
5386 000 010	100
5387 000 013	100
5391 000 001	215
5391 070 018	215
5391 070 026	215
5391 070 034	215
5392 000 005	215
5392 070 011	215
5392 070 020	215
5392 070 038	215
5401 000 010	139
5401 000 013	325
5405 000 018	327
5405 000 115	141
5405 000 212	327
5405 000 310	141
5405 000 417	327
5405 000 514	141
5405 000 611	327
5405 000 719	141
5406 000 011	327
5406 000 119	141
5406 000 216	327
5406 000 313	141
5406 000 410	327
5406 000 518	141
5406 000 615	327
5406 000 712	141
5409 000 010	143
5409 000 012	328
5409 000 210	143
5409 000 217	328
5409 000 530	143
5409 000 535	328
5409 000 630	143
5409 000 632	328
5409 700 006	113, 144
5409 702 009	144
5409 704 001	144
5409 706 004	144
5409 708 007	144
5409 710 001	144
5409 712 004	144
5409 714 007	144
5409 715 003	144
5418 707 005	139
5420 000 016	326
5420 000 113	140
5420 000 210	326
5420 000 318	140
5425 715 005	138, 139, 140, 144, 147, 200, 202, 324, 325
5425 716 001	138, 139, 140, 144, 147, 200, 202, 324, 325
5425 717 008	138, 139, 140, 144, 147, 200, 202, 324, 325
5425 723 008	202
5427 000 011	329
5427 000 015	145
5427 000 210	145
5427 000 216	329
5427 000 410	329
5427 000 415	145
5427 000 610	145
5427 000 615	329
5427 700 005	147
5427 705 007	147
5427 708 006	147, 151
5427 710 000	147
5427 712 003	147
5427 714 006	147
5427 716 009	147
5427 723 005	147
5427 726 004	147
5427 727 000	147
5427 732 004	147
5427 734 007	147
5427 735 003	147
5427 736 000	147
5427 737 006	147
5427 738 002	147
5427 740 007	147
5427 741 003	147
5427 742 000	147
5427 743 006	147
5427 746 005	113, 147
5427 747 001	113, 147
5427 750 002	113, 147
5427 752 005	147
5427 753 001	147
5427 754 008	147
5427 755 004	147
5427 757 007	147
5428 000 010	145
5428 000 015	329
5428 000 205	145
5428 000 210	329
5428 000 410	145
5428 000 414	329
5428 000 610	145
5428 000 619	329
5452 000 010	138
5452 000 018	324
5452 720 008	138, 324
5452 727 007	138, 324
5453 000 011	324
5453 000 015	138
5490 030 001	203
5490 032 004	203
5490 034 007	203
5490 035 003	203
5490 036 000	203
5490 037 006	203
5490 038 002	203
5490 039 009	203
5490 040 007	203
5490 041 003	203
5490 042 000	203
5490 043 006	203
5490 044 002	203
5490 045 009	203
5490 047 001	203
5490 048 008	203
5495 400 001	140
5495 404 007	140
5495 500 006	142
5495 503 005	142
5495 505 008	142
5495 508 007	142
5495 510 001	142
5495 512 004	142
5702 000 010	148
5702 000 019	330
5702 000 320	148
5702 000 329	330
5702 000 510	330
5702 000 515	148
5702 700 002	151
5702 704 008	151
5702 705 004	151
5702 709 000	150
5702 710 008	150
5702 711 004	150
5702 712 000	150
5702 713 007	150
5702 716 006	150
5702 717 002	148
5702 718 009	148
5702 719 005	148
5702 720 003	149
5702 721 000	149
5702 722 006	149
5702 723 002	148
5702 724 009	148
5702 732 001	148
5702 733 008	113, 148
5702 734 004	148
5702 735 000	148
5702 736 007	148
5702 737 003	148
5702 740 004	150
5702 745 006	148
5702 746 002	151
5702 747 009	151
5702 752 002	147, 151
5702 763 004	150
5703 000 010	148
5703 000 012	330
5703 000 320	148
5703 000 322	330
5703 000 420	330
5703 000 425	148
5704 000 010	148
5704 000 016	330
5720 108 012	206
5720 109 012	206
5720 110 012	206
5720 121 511	207
5720 131 511	207
5721 220 012	204
5721 221 014	204
5721 261 412	204
5721 300 012	205
5721 302 101	205
5721 302 115	204
5721 302 400	205
5721 351 512	205
5804 000 010	153
5804 000 013	331
5804 000 320	153
5804 000 323	332
5804 000 520	153
5804 000 528	332
5804 706 005	166, 167
5804 709 004	167
5804 712 005	167
5804 715 004	156
5804 717 007	166
5804 718 003	166
5804 719 000	167
5804 726 006	156
5804 727 002	169
5804 730 003	156
5804 731 000	156
5804 732 006	156
5804 735 005	156
5804 737 008	167
5804 738 004	168
5804 739 000	168
5804 740 009	157
5804 741 005	167
5804 746 007	165
5804 750 004	166
5804 751 000	166
5804 752 007	166
5804 753 003	166
5804 754 000	166
5804 755 006	166
5804 756 002	166
5804 757 009	166
5804 758 005	166
5804 759 001	166
5804 760 000	166
5804 761 006	166
5804 770 005	168
5804 771 001	168
5804 772 008	168
5804 773 004	168
5804 774 000	168
5804 775 007	168
5804 776 003	168
5804 777 000	113, 168
5804 783 000	164
5804 784 006	164
5804 785 002	164
5804 787 005	164
5804 789 008	164
5804 791 002	164
5804 792 009	164
5804 793 005	113, 164
5804 794 001	164
5805 000 010	153
5805 000 017	331
5805 000 320	153
5805 000 327	332
5805 000 620	153
5805 000 629	332
5810 000 010	153
5810 000 017	331
5810 000 320	153
5810 000 327	332
5810 000 420	153
5810 000 424	332
5810 000 521	332
5810 000 525	153
5810 000 620	153
5810 000 629	332
5810 702 003	163
5810 709 008	163
5810 710 006	163
5810 711 002	163
5810 716 004	163
5810 718 007	161
5810 720 001	161, 178
5810 721 008	161, 178
5810 722 004	161, 178
5810 723 000	161, 178
5810 724 007	161, 179
5810 725 003	161
5810 728 002	161, 178
5810 729 009	161
5810 730 007	161
5810 739 004	161, 178
5810 741 009	161, 179
5810 742 005	161, 178, 179
5810 743 001	161
5810 745 004	161, 178
5810 746 000	161, 178
5810 747 007	161, 178
5810 748 003	161, 178
5810 750 008	163
5810 751 004	163
5810 752 000	163
5810 753 007	163
5810 754 003	163
5810 755 000	163
5810 756 006	163
5810 757 002	163
5810 758 009	163
5810 759 005	163
5810 760 003	163
5810 761 000	163
5810 763 002	163
5810 770 009	163
5811 000 010	331
5811 000 015	153
5811 000 320	332
5811 000 325	153
5811 000 420	153
5811 000 428	332
5811 000 620	153
5811 000 622	332
5811 000 820	153
5811 000 827	332
5820 707 003	161, 174
5820 708 000	159, 174, 176, 183
5820 710 004	157
5820 715 006	170
5820 717 009	171, 198
5820 720 000	171, 198
5820 721 006	171, 198
5820 722 002	198
5820 725 001	171, 198
5820 726 008	171, 198
5820 727 004	171, 198
5820 728 000	171, 198
5820 729 007	171, 198
5820 730 005	113, 171, 198
5820 732 008	113
5820 733 004	171, 198
5820 734 000	171, 198
5820 740 000	159
5820 741 007	159
5820 742 003	159
5820 743 000	159
5820 744 006	159
5820 747 005	159, 183, 193
5820 748 001	159, 183
5820 754 001	159
5820 755 008	159
5820 760 001	156
5820 765 003	113, 156
5820 768 002	142, 144, 147, 156, 200
5820 769 009	142, 144, 147, 156, 200
5820 770 007	142, 144, 147, 156, 200
5820 771 003	156
5820 772 000	156
5825 706 005	157, 202
5825 708 008	157
5825 709 004	157
5825 711 009	157
5825 713 001	157
5825 719 000	157
5825 722 000	161, 178
5825 730 003	161
5825 732 006	159, 183, 193
5825 733 002	159, 183, 193
5825 734 009	159, 183, 193
5825 736 001	159, 183, 193
5825 738 004	159, 183, 193
5825 739 000	113
5825 740 009	159, 183, 193
5825 741 005	159, 183, 193
5825 743 008	159, 183, 193
5825 744 004	159, 183, 193
5825 745 000	159, 183, 193
5825 747 003	159, 183, 193
5825 748 000	159, 183, 193
5825 755 006	183, 193
5895 100 007	193
5895 102 000	193
5895 104 002	191, 193
5895 105 009	191, 193
5895 111 009	191, 193
5895 117 007	191
5895 118 003	189
5895 120 008	183
5895 121 004	183
5895 122 000	183
5895 123 007	183
5895 124 003	183
5895 125 000	183
5895 130 003	200
5895 135 005	200
5895 150 004	198
5895 155 006	201
5895 160 000	200
5895 170 005	179
5895 171 001	179
5895 175 007	196
5895 180 000	181
5895 190 006	187
5895 200 001	176
5910 700 008	181
5910 701 004	180
5910 702 000	180
5910 703 007	180
5910 704 003	180
5910 705 000	180
5910 706 006	180
5910 707 002	174
5910 708 009	180
5910 709 005	180
5910 711 000	180
5910 712 006	180
5910 714 009	180
5910 750 005	176
5910 751 001	176
5910 752 008	176
5910 753 004	176
5910 754 000	176
5910 755 007	176
5910 756 003	176
5910 757 000	176
5910 758 006	176
5910 760 000	176
5910 762 003	176
5910 763 000	176
5910 764 006	176
5910 769 008	176
5910 770 006	174
5920 700 006	193
5920 701 002	193
5920 703 005	193
5920 705 008	191, 193
5920 706 004	191
5920 707 000	191
5920 708 007	191
5920 709 003	191
5920 710 001	191
5920 711 008	191
5920 712 004	191
5920 715 003	189
5920 716 000	189
5920 717 006	189
5920 718 002	189
5920 720 007	189
5920 722 000	189
5920 724 002	189
5920 729 004	189
5920 735 004	187
5920 737 007	187
5920 738 003	185
5920 739 000	185
5920 740 008	187
5920 741 004	187
5920 742 000	185
5920 743 007	187
5920 744 003	187
5920 745 000	187
5920 746 006	185
5920 747 002	185
5920 748 009	187
5920 749 005	187
5920 750 003	187
5920 751 000	185
5920 752 006	187
5920 753 002	187
5920 755 005	185
5920 756 001	185
5920 757 008	185
5920 760 009	197
5920 761 005	197
5920 762 001	197
5920 763 008	197
5920 764 004	197
5920 765 000	197
5920 766 007	197
5920 767 003	197
5920 768 000	197
5920 769 006	197
5920 770 004	197
5920 771 000	197
5921 000 010	201
5921 000 012	201
5943 000 011	172
5943 000 017	333
5943 000 149	173
5943 000 173	173
5943 000 211	333
5943 000 216	173
5943 000 316	173
5943 000 319	333
5943 000 511	333
5943 000 516	173
5943 000 904	173
5948 000 010	172
5948 000 018	334
5948 000 210	173
5948 000 212	334
5948 000 310	334
5948 000 315	173
5948 000 410	173
5948 000 417	334
5948 000 810	173
5948 000 816	334
5948 000 911	173
5948 000 914	334
6001 000 310	236, 237
6001 000 311	236, 237
6001 000 410	236, 237
6001 000 411	236, 237
6001 000 510	236, 237
6001 000 910	236, 237
6001 000 911	236, 237
6001 011 110	235
6001 011 210	235
6001 011 310	235
6001 011 410	235
6001 011 510	235
6001 011 910	235
6001 012 210	235
6001 012 310	235
6001 012 410	235
6001 012 510	235
6001 012 910	235
6001 021 110	235
6001 021 210	235
6001 021 310	235
6001 021 410	235
6001 021 910	235
6001 022 210	235
6001 022 310	235
6001 022 410	235
6001 022 910	235
6001 040 010	236
6001 040 011	236
6001 040 110	236
6001 040 111	236
6001 040 210	236
6001 040 211	236
6001 050 010	237
6001 050 011	237
6001 050 110	237
6001 050 111	237
6001 050 210	237
6001 050 211	237
6001 061 210	235
6001 061 310	235
6001 061 410	235
6001 061 510	235
6001 061 910	235
6001 062 210	235
6001 062 310	235
6001 062 410	235
6001 062 510	235
6001 062 910	235
6001 071 110	236
6001 071 210	236
6001 071 310	236
6001 071 410	236
6001 071 510	236
6001 071 910	236
6001 072 210	236
6001 072 310	236
6001 072 410	236
6001 072 510	236
6001 072 910	236
6001 081 110	235
6001 081 210	235
6001 081 310	235
6001 081 410	235
6001 081 510	235
6001 081 910	235
6001 082 210	235
6001 082 310	235
6001 082 410	235
6001 082 510	235
6001 082 910	235
6002 000 006	243
6002 000 014	243
6138 000 018	128
6301 000 012	212
6303 000 010	212
6306 000 010	212
6311 000 010	212
6313 000 018	212
6316 000 019	212
6331 000 017	213
6332 000 010	213
6333 000 014	213
6334 000 018	213
6336 000 015	214
6337 000 019	214
6338 000 012	214
6339 000 016	214
6349 000 014	215
6705 070 103	266
6705 070 111	266
6705 070 120	266
6705 851 016	266
6705 851 040	266
6710 070 251	267
6710 859 009	263
6710 859 106	263
6731 000 011	263
6731 000 021	263
6731 000 041	263
6731 000 051	263
6731 000 111	263
6731 000 121	263

N.° de ped.	Página
6731 000 211	263
6731 000 221	263
6731 000 311	263
6731 000 321	263
6731 000 341	263
6731 000 351	263
6731 000 511	263
6731 000 521	263
6731 000 841	263
6731 000 851	263
6731 001 011	263
6731 001 021	263
6731 001 041	263
6731 001 051	263
6731 001 081	263
6731 001 091	263
6731 001 341	263
6731 001 351	263
6731 001 511	263
6731 001 521	263
6731 001 811	263
6731 001 821	263
6731 002 041	263
6731 002 081	263
6731 070 085	263
6731 070 093	263
6731 070 123	263
6731 070 158	263
6731 070 166	263
6731 080 013	263
6734 000 011	264
6734 000 041	264
ACE-1000S	285
ACE-10S	285
ACE-2000S	285
ACE-3000S	285
ACE-4000S	285
ACE-5000S	285
ACE-6000S	285
ACFE-2800S	285
ACSB-1000S	283, 285
ACSB-500S	285
AG-00	272, 277
AG-1	272, 285, 277
AG-2	272, 285, 277
AG-21-00	272
AG2-00	272
AG2-UT	272
B50-SQ	239
B75-SQ	239
B95-SQ	239
CO48300001	266
CO48310001	266
CO48310041	266
CO48310061	266
CO48312001	266
CO48312041	266
CO48312061	266
CO48320001	266
CO48330001	266
CO48332001	266
CO48332011	266

N.° de ped.	Página
D100	239
D49	239
D64	239
D81	239
ESS1000001	20
ESS1000002	20
ESS1000003	20
ESS1000004	20
F101340001	232
F440300031	232
F440340031	232
F571300031	232
F571340031	232
F571340131	232
F652999005	233
F652999006	233
F660300001	232
F660320001	232
F740320011	232
F740320021	232
F740320031	232
F740320041	232
F740320111	232
F740320131	232
F740340011	232
F740340021	232
F740340031	232
F740340041	232
K0641-1690	237
K0641-1700	237
K0641-1750	237
K0641-1880	237
K0641-1890	237
K0641-1900	237
K0641-3000	237
K0641-3001	237
K0641-3002	237
K0641-3003	237
K0641-3004	237
K0641-3005	237
K0660-0051	233
M1001-0240	272
M1001-9920	272
M1190-0002	281
M1190-0012	281
M1190-0300	272
M1190-9000	285
M1190-9001	285
M1190-9002	285
M1190-9003	285
M1190-9004	285
M1190-9005	285
M1190-9900	272
M1190-9902	272
M1190-9903	272
M1190-9904	272
M1190-9905	272
M1190-9906	272
M1190-9907	272
M1190-9908	272
M1190-9909	272
M1190-9910	272
M1190-9911	272
M1190-9915	272

N.° de ped.	Página
M1190-9916	272
M1190-9917	272
M1190-9918	272
M1190-9919	272
M1190-9920	272
M1191-0002	281
M1191-0012	281
M1191-0022	281
M1191-0032	281
M1191-9904	272
M1191-9905	272
M1191-9908	272, 277, 285
M1191-9909	272, 277, 285
M1191-9910	272, 277, 285
M1191-9911	272, 277, 285
M1191-9912	272
M1191-9913	272
M1191-9914	272
M1192-9901	272, 278, 279, 280
M1194-0002	281
M1194-0012	281
M1194-9903	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9904	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9905	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9906	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9907	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9908	285, 278, 279, 280
M1194-9909	285, 278, 279, 280
M1194-9910	285, 278, 279, 280
M1194-9912	272
M1194-9919	272
M1194-9921	272
M1194-9922	272
M1194-9923	272, 285, 278, 279, 280
M1194-9924	272
M1194-9925	272
M1194-9926	272
M1194-9927	272
M1232-0101	282
M1232-0111	282
M1250-9504	265, 283
M1250-9600	283
M1250-9700	265, 283
M1250-9902	272, 278, 279, 280

N.° de ped.	Página
M1250-9903	272, 285, 278, 279, 280
M1250-9904	272, 277, 285
M1250-9906	272, 278, 279, 280, 283
M1250-9920	272, 277
M1250-9921	283
M1282-0002	276
M1282-0006	276
M1282-0012	276
M1282-0016	276
M1282-0291	276
M1282-0500	276
M1282-0600	276
M1282-0700	276
M1282-0800	276
M1282-5011	276
M1282-9904	276
M1282-9905	276, 285
M1282-9906	276, 285
M1282-9907	276, 285
M1282-9908	276, 285
M1282-9909	276, 285
M1282-9910	276
M1282-9911	276
M1282-9913	276, 285
M1282-9915	276
M1282-9921	276
M1282-9922	276
M1282-9925	276
M1282-9926	276
M1289-0001	283
M1289-0002	283
M1289-0003	283
M1289-0004	283
M1289-0005	283
M1289-0006	283
M1289-0010	283
M1289-0020	283
M1289-0030	283
M1289-0040	283
M1289-0050	283
M1289-0060	283
M1289-0100	283
M1289-0200	283
M1289-0300	283
M1289-0400	283
M1289-0500	283
M1289-0600	283
M1289-0700	283, 285
M1299-0082	279
M1299-0086	279
M1299-0092	279
M1299-0096	279
M1320-0002	277
M1320-0006	277
M1320-0012	277
M1320-0016	277
M1320-8029	276, 277, 278, 279
M1334-9920	265

N.° de ped.	Página
M1334-9921	265
M1334-9922	265
M1334-9923	265
M1334-9924	265
M1334-9925	265
M1334-9926	265
M1334-9927	265
M1335-0002	278
M1335-0006	278
M1335-0012	278
M1335-0016	278
M1335-0080	278
M1335-0300	278
M1335-0400	278
M1335-0500	278
M1335-0501	278
M1335-0600	278
M1335-0800	278
M1335-0810	278
M1352-0002	280
M1352-0006	280
P0625-2100	233
P0625-2110	233
P0625-2111	233
P0628-5000	267
P0628-5060	267
P0628-5080	266
P0628-6140	263
P0628-6150	267
P0628-6181	265
P0628-6260	263
P0628-6390	263
P0628-6502	265
P0628-6831	267
P0628-7880	267
P0628-7881	267
P0628-7890	267
PTL-393	272
S41I230011	265
S44I040001	275
S44I040002	275, 285
S44I040003	275, 285
S44I040004	275, 285
S44I040005	275, 285
S44I040006	275, 285
S44I040010	275, 285
S44I041001	275
S44I041002	275
S44I041003	275
S44I041005	275
S44I041006	275
S44I042001	275
S44I042002	275
S44I300001	275
S44I310001	275
S44I311001	275
S44I320001	275
S44I330001	275
S44I331001	275
TTR-210	283
TTR-215	283
TTR-221	283, 285
U9043-0002	233
U9043-0004	233

N.° de ped.	Página
U9043-0006	233
U9043-0008	233
U9044-0002	233
U9044-0004	233
U9044-0006	233
U9044-0008	233
U9400-0001	232
U9410-0001	232
U9425-0001	232
U9430-0001	232

Números de artículo para diversas versiones de voltaje

Los productos siguientes están disponibles en otras versiones de voltaje. Para las versiones de voltaje que no tengan número de artículo (número de código –), se pueden usar los que aparecen en la primera columna o en la descripción del producto. Los marcados como n.a. significa que la versión no está disponible.
La fabricación contra pedido de cliente está marcada con * (por sus siglas en inglés).

Automated Pipetting

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
ep*Motion*® 96	5069 000 012	5069 000 020	5069 000 039	5069 000 047	5069 000 004	5069 000 055	5069 000 004
ep*Motion*® 96 with 2-position slider	5069 000 110	5069 000 128	5069 000 136	5069 000 144	5069 000 101	5069 000 152	5069 000 101
ep*Motion*® 96xl	5069 000 217	5069 000 225	5069 000 233	5069 000 241	5069 000 209	5069 000 250	5069 000 209
ep*Motion*® 96xl with 2-position slider	5069 000 314	5069 000 322	5069 000 330	5069 000 349	5069 000 306	5069 000 357	5069 000 306
ep*Motion*® 5070	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
ep*Motion*® 5073l	5073 000 590	5073 007 412	5073 007 413	5073 007 414	5073 007 411	5073 007 415	5073 007 411
epMotion® 5073t	5073 000 345						
epMotion® 5073t NGS solution	5073 000 978						
ep*Motion*® 5075l	5075 000 301	*	*	*	*	*	*
ep*Motion*® 5075t	5075 000 302	*	*	*	*	*	*
ep*Motion*® 5075t NGS solution	5075 000 962	*	*	*	*	*	*
ep*Motion*® 5075tc NGS solution	5075 000 963	*	*	*	*	*	*
ep*Motion*® 5075v	5075 000 303	*	*	*	*	*	*
ep*Motion*® 5075vt	5075 000 304	*	*	*	*	*	*

Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000 015	5382 000 031	5382 000 066	5382 000 074	5382 000 023	5382 000 082	5382 000 023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000 010	5386 000 036	5386 000 060	5386 000 079	5386 000 028	5386 000 087	5386 000 028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000 012	5384 000 039	5384 000 063	5384 000 071	5384 000 020	5384 000 080	5384 000 020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000 013	5387 000 030	5387 000 064	5387 000 072	5387 000 021	5387 000 080	5387 000 021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000 016	5385 000 032	5385 000 067	5385 000 075	5385 000 024	5385 000 083	5385 000 024
Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock	5383 000 019	5383 000 035	5383 000 060	5383 000 078	5383 000 027	5383 000 086	5383 000 027
MixMate®, basic device without tube holders	5353 000 510	5353 000 537	5353 000 545	5353 000 553	n.a.	n.a.	5353 000 022

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5452 000 060	5453 000 089		5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5453 000 060	5452 000 085		5452 000 034	5452 000 050	n.a.
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080		5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288		5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083		5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280		n.a.	5405 000 255	5405 000 220
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5405 000 719	5405 000 760	5405 000 689		5405 000 638	5405 000 654	5405 000 620
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 115	5405 000 166	5405 000 085		n.a.	5405 000 050	5405 000 026
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 514	5405 000 565	5405 000 484		5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283		5406 000 631	5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682		n.a.	5406 000 658	5406 000 623
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 119	5406 000 160	5406 000 089		5406 000 437	5406 000 054	5406 000 020
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 518	5406 000 569	5406 000 488		n.a.	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5409 000 010	5409 000 060	5409 000 080		5409 000 039	5409 000 055	5409 000 020
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 630	5409 000 660	5409 000 683		n.a.	5409 000 659	5409 000 624
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 530	5409 000 565	5409 000 586		5409 000 519	5409 000 551	5409 000 527
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 210	5409 000 260	5409 000 284		5409 000 233	5409 000 250	5409 000 225
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089		5427 000 038	5427 000 054	5427 000 020
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 610	5427 000 660	5427 000 682		5427 000 631	5427 000 658	5427 000 623
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 210	5427 000 260	5427 000 283		5427 000 232	5427 000 259	5427 000 224
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 415	5427 000 465	5427 000 488		5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287		5428 000 236	5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686		5428 000 635	5428 000 651	5428 000 627
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 010	5428 000 060	5428 000 082		5428 000 031	5428 000 058	5428 000 023
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 410	5428 000 460	5428 000 481		5428 000 430	5428 000 457	5428 000 422
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5702 000 010	5702 000 065	5702 000 086		5702 000 043	5702 000 051	5702 000 817
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 320	5702 000 365	5702 000 388		n.a.	5702 000 353	5702 000 345
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 010	5703 000 060	5703 000 080		5703 000 039	5703 000 055	5703 000 047
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 320	5703 000 360	5703 000 381		n.a.	5703 000 357	5703 000 349
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 425	5703 000 460	5703 000 489		n.a.	5703 000 454	5703 000 470
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 010	5704 000 060	5704 000 083		5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Centrifuge 5804, keypad, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080	5804 000 099	5804 000 048	5804 000 056	5804 000 170
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 010	5805 000 060	5805 000 084	5805 000 092	*	5805 000 050	*
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382	5804 000 390	*	5804 000 358	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587	5804 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382	5804000390	*	5805 000 351	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587	5804 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084	5805 000 092	*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088	5811 000 096	*	5811 000 053	5811 000 231
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 325	5811 000 360	5811 000 380	5811 000 398	*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5811 000 465	5811 000 487	5811 000 495	*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580	5810 000 599	*	5810 000 556	5810 000 548
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 620	5811 000 660	5811 000 681	5811 000 690	*	5811 000 657	5811 000 649
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886	5811 000 894	*	5811 000 851	5811 000 843
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 320	5810 000 365	5810 000 386	5810 000 394	*	5810 000 351	5810 000 378
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 011	5943 000 061	5943 000 084	5943 000 092	5943 000 033	5943 000 058	5943 000 025
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor FA-6x50	5943 000 149	5943 000 157	5943 000 165	5943 000 203			
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 516	5943 000 561	5943 000 581	5943 000 599	5943 000 538	5943 000 554	5943 000 521
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 316	5943 000 361	5943 000 386	5943 000 394	5943 000 335	5943 000 351	5943 000 327
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 216	5943 000 266	5943 000 289	5943 000 297	5943 000 238	5943 000 254	5943 000 228
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 175 - 250 mL and 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 173	5943 000 181	5943 000 198	5943 000 301			
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates, adapters for 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 904	5943 000 912	5943 000 921	5943 000 939	5943 000 947		
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 010	5948 000 060	5948 000 085	5948 000 093	5948 000 026	5948 000 050	5948 000 026
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 910	5948 000 960	5948 000 980			5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883	5948 000 891		5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280	5948 000 298	5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484	5948 000 492	5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387	5948 000 395	5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x750	5948 000 510	5948 000 560	5948 000 581	5948 000 590	5948 000 522	5948 000 557	5948 000 522
Concentrator plus basic device	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380	5305 000 398	5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584	5305 000 592	5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589	5305 000 797	5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	n.a.	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	n.a.	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	n.a.	6331 000 033
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA
CryoCube® F570n, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035
CryoCube® F570h, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035	
CryoCube® F570hw, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and water-cooling	F571340131	F571340133	F571340134		
Innova® U535, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9430-0001	U535310003	U535310004	U9430-0000	U9430-0002
CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440340031	F440340033	F440340034	F440240035	
CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440300031	F440300033	F440300034	F440200035	F440400035
Innova® U360, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9425-0001	U360310003	U360310004	U9425-0000	
Innova® C760, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9410-0001	C760310003	C760310004		U9410-0002
CryoCube® FC660, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F660300001	F660300003	F660300004		F660400005
Innova® C585, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9400-0001	C585310003		U9400-0000	U9400-0002
CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001	F660320003	F660320004		F660420005[1)]
CO_2 back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002	
LN_2 back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002	
CO_2 back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006	
LN_2 back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006	
Innova® U101, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling				U9420-0000	

[1)] classic cooling in USA

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, 101 L, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F101340001	F101340002	F101340003	F101340004	–	–
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014	F740540015	F740040016
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024	F740540025	F740040026
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034	F740540035	F740400036
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740340041	F740340042	F740340043	F740340044	F740540045	F740040046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520035	
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		F740020046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520045	
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520015	
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		F740020026
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520025	
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		F740020136
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520135	
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		F740020116
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520115	

Micromanipulation

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000 019	4309 000 035	4309 000 051	4309 000 060	4309 000 027	4309 000 078	n.a.
PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000 016	5194 000 032	5194 000 059	5194 000 067	5194 000 024	5194 000 075	n.a.
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000 017	5253 000 033	5253 000 050	5253 000 068	5253 000 025	5253 000 076	n.a.
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000 013	5252 000 030	5252 000 056	5252 000 064	5252 000 021	5252 000 072	n.a.
InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000 019	5192 000 035	5192 000 043	5192 000 051	5192 000 027	5192 000 060	–
TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000 012	5193 000 039	5193 000 047	5193 000 055	5193 000 020	5193 000 063	–

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5191 000 015	5191 000 031	5191 000 040	–	–	–	–

CO_2 Incubators

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R,Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R,1 – 19 % O_2 Control	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O_2 Control	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O_2 Control	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O_2 Control, Humidity Package	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O_2 Control, 2-Split Inner Door	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O_2 Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O_2 Control, 2-Split Inner Door	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O_2 Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

CO_2 Incubators

CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options					Order no				
					230 V,	230 V,	230 V,	230 V,	100–120 V,
Door	Door		Humidity Monitor/		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Segments	Handle	O_2 Control	Water Level Sensor	Copper	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
1	Right				6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
1	Right			Yes	6731 000 511	6731 000 512	6731 000 513	6731 000 514	6731 010 515
1	Right		Humidity monitor		6731 000 111*	6731 000 112*	6731 000 113*	6731 000 114*	6731 010 115*
1	Right		Water level sensor		6731 000 211*	6731 000 212*	6731 000 213*	6731 000 214*	6731 010 215*
1	Right		Both		6731 000 311*	6731 000 312*	6731 000 313*	6731 000 314*	6731 010 315*
1	Right	1–20%			6731 001 011*	6731 001 012*	6731 001 013*	6731 001 014*	6731 011 015*
1	Right	1–20%		Yes	6731 001 511	6731 001 512	6731 001 513	6731 001 514	6731 001 515
1	Right	1–20%	Both	Yes	6731 001 811	6731 001 812	6731 001 813	6731 001 814	6731 011 815
1	Left				6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
1	Left			Yes	6731 000 521	6731 000 522	6731 000 523	6731 000 524	6731 010 525
1	Left		Humidity monitor		6731 000 121	6731 000 122	6731 000 123	6731 000 124	6731 010 125
1	Left		Water level sensor		6731 000 221	6731 000 222	6731 000 223	6731 000 224	6731 010 225
1	Left		Both		6731 000 321	6731 000 322	6731 000 323	6731 000 324	6731 010 325
1	Left	1–20%			6731 001 021*	6731 001 022*	6731 001 023*	6731 001 024*	6731 011 025*
1	Left	1–20%		Yes	6731 001 521	6731 001 522	6731 001 523	6731 001 524	6731 001 525
1	Left	1–20%	Both	Yes	6731 001 821	6731 001 822	6731 001 823	6731 001 824	6731 011 825
4	Right				6731 000 041*	6731 000 042*	6731 000 043*	6731 000 044*	6731 010 045*
4	Right		Both		6731 000 341	6731 000 342	6731 000 343	6731 000 344	6731 010 345
4	Right		Both	Yes	6731 000 841	6731 000 842	6731 000 843	6731 000 844	6731 010 845
4	Right	0 1–20%			6731 002 041	6731 002 042	6731 002 043	6731 002 044	6731 012 045
4	Right	1–20%			6731 001 041*	6731 001 042*	6731 001 043*	6731 001 044*	6731 011 045*
4	Right	1–20%	Both		6731 001 341	6731 001 342	6731 001 343	6731 001 344	6731 011 345
4	Left				6731 000 051	6731 000 052	6731 000 053	6731 000 054	6731 010 055
4	Left		Both		6731 000 351	6731 000 352	6731 000 353	6731 000 354	6731 010 355
4	Left		Both	Yes	6731 000 851	6731 000 852	6731 000 853	6731 000 854	6731 010 855
4	Left	1–20%	Both		6731 001 351	6731 001 352	6731 001 353	6731 001 354	6731 011 355
4	Left	1–20%			6731 001 051	6731 001 052	6731 001 053	6731 001 054	6731 011 055
8	Right	0 1–20%			6731 002 081	6731 002 082	6731 002 083	6731 002 084	6731 012 085
8	Right	1–20%			6731 001 081*	6731 001 082*	6731 001 083*	6731 001 084*	6731 011 085*
8	Left	1–20%			6731 001 091	6731 001 092	6731 001 093	6731 001 094	6731 011 095

* Stock article; all others are built-to-order

CellXpert® C170 Ordering Information

Device Options	Order no				
	230 V,	230 V,	230 V,	230 V,	
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	100–120 V, l50/60 Hz
Door Handle	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
CellXpert® C170, inner door with 4<nbsp/>door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

Lab Shakers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006			

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Power supply	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0002	n.a.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0012	n.a.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0002	n.a.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0012	n.a.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0002	n.a.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0022	n.a.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0012	n.a.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0032	n.a.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	n.a.	n.a.	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	n.a.	n.a.	*	M1232-0111	*

Power supply	100/120 V, 50/60 Hz	100 V, 50/60 Hz	120 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0001	M1190-0000	M1190-0002	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0011	M1190-0010	M1190-0012	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0001	M1194-0000	M1194-0002	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0011	M1194-0010	M1194-0012	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0001	M1191-0000	M1191-0002	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0021	M1191-0020	M1191-0022	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0011	M1191-0010	M1191-0012	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0031	M1191-0030	M1191-0032	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	M1232-0100				
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	M1232-0110				

Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

Power supply	Europe	UK	China[1)]
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 011	5452 000 069	5452 000 093
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 018	5453 000 062	5453 000 097
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 013	5401 000 064	5401 000 099
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 210	5420 000 261	5420 000 296
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 016	5420 000 067	5420 000 091
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, without rotor	5405 000 212	5405 000 263	5405 000 298
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5405 000 611	5405 000 662	5405 000 697
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 018	5405 000 069	5405 000 093
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 417	5405 000 468	5405 000 492
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, without rotor	5406 000 216	5406 000 267	5406 000 291
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5406 000 615	5406 000 666	5406 000 690
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 011	5406 000 062	5406 000 097
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 410	5406 000 461	5406 000 496
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5409 000 012	5409 000 063	5409 000 098
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 632	5409 000 667	5409 000 691
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 535	5409 000 560	5409 000 594
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 217	5409 000 268	5409 000 292
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 015	5428 000 066	5428 000 090
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 414	5428 000 465	5428 000 490
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 210	5428 000 260	5428 000 295
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 619	5428 000 660	5428 000 694
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 216	5427 000 267	5427 000 291
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 410	5427 000 461	5427 000 496
Centrifuge 5430, keypad, without rotor	5427 000 011	5427 000 062	5427 000 097
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 615	5427 000 666	5427 000 690
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 329	5702 000 361	5702 000 396
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 420	5703 000 462	5703 000 497
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 322	5703 000 365	5703 000 390
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 012	5703 000 063	5703 000 098
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 016	5704 000 067	5704 000 091
Centrifuge 5702, rotary knobs, without rotor	5702 000 019	5702 000 060	5702 000 094
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 323	5804 000 366	5804 000 390
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 528	5804 000 560	5804 000 595
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 327	5805 000 360	5805 000 394
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 629	5805 000 661	5805 000 696
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 017	5805 000 068	5805 000 092
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, without rotor	5804 000 013	5804 000 064	5804 000 099
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 327	5810 000 360	5810 000 394
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 424	5810 000 467	5810 000 491
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 521	5810 000 564	5810 000 599
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 629	5810 000 661	5810 000 696
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 320	5811 000 363	5811 000 398
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 428	5811 000 460	5811 000 495
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 622	5811 000 665	5811 000 690
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 827	5811 000 860	5811 000 894
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 010	5811 000 061	5811 000 096
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 017	5810 000 068	5810 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 017	5943 000 068	5943 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 511	5943 000 564	5943 000 599
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 319	5943 000 368	5943 000 394
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 211	5943 000 262	5934 000 297
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 018	5948 000 069	5948 000 093
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 212	5948 000 263	5948 000 298
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 310	5948 000 360	5948 000 395
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 417	5948 000 468	5948 000 492
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 816	5948 000 867	5948 000 891
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 913	5948 000 964	5948 000 999

[1)] Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

Más información para usted:

Nuestros distribuidores

Su contacto local
www.eppendorf.com/distributors/

Avisos legales, marcas, patentes y atribuciones de diseños

www.eppendorf.com/trademarks

Eppendorf SE reserves the right to modify its products and services at any time. This Catalog is subject to change without notice. Although prepared to ensure accuracy, Eppendorf SE assumes no liability for errors, or for any damages resulting from the application or use of this information. Viewing a Catalog alone cannot as such provide for or replace reading and respecting the current version of the operating manual.

Aplicación y apoyo técnico

Eppendorf Ibérica S.L.U.
Avenida Tenerife 2 · Edificio 1
28703 San Sebastián de los Reyes ·
Madrid · Spain
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf@eppendorf.es
www.eppendorf.es

Your local distributor:
www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip. All rights reserved, including graphics and images. Order No.:AK01 005 941/ES1/3.2T/122021/CCO_MEP/ Konradin Heckel. Copyright© 2022 by Eppendorf SE.

Catálogo de bioprocesamiento Eppendorf. Más información en www.eppendorf.com/catalog

